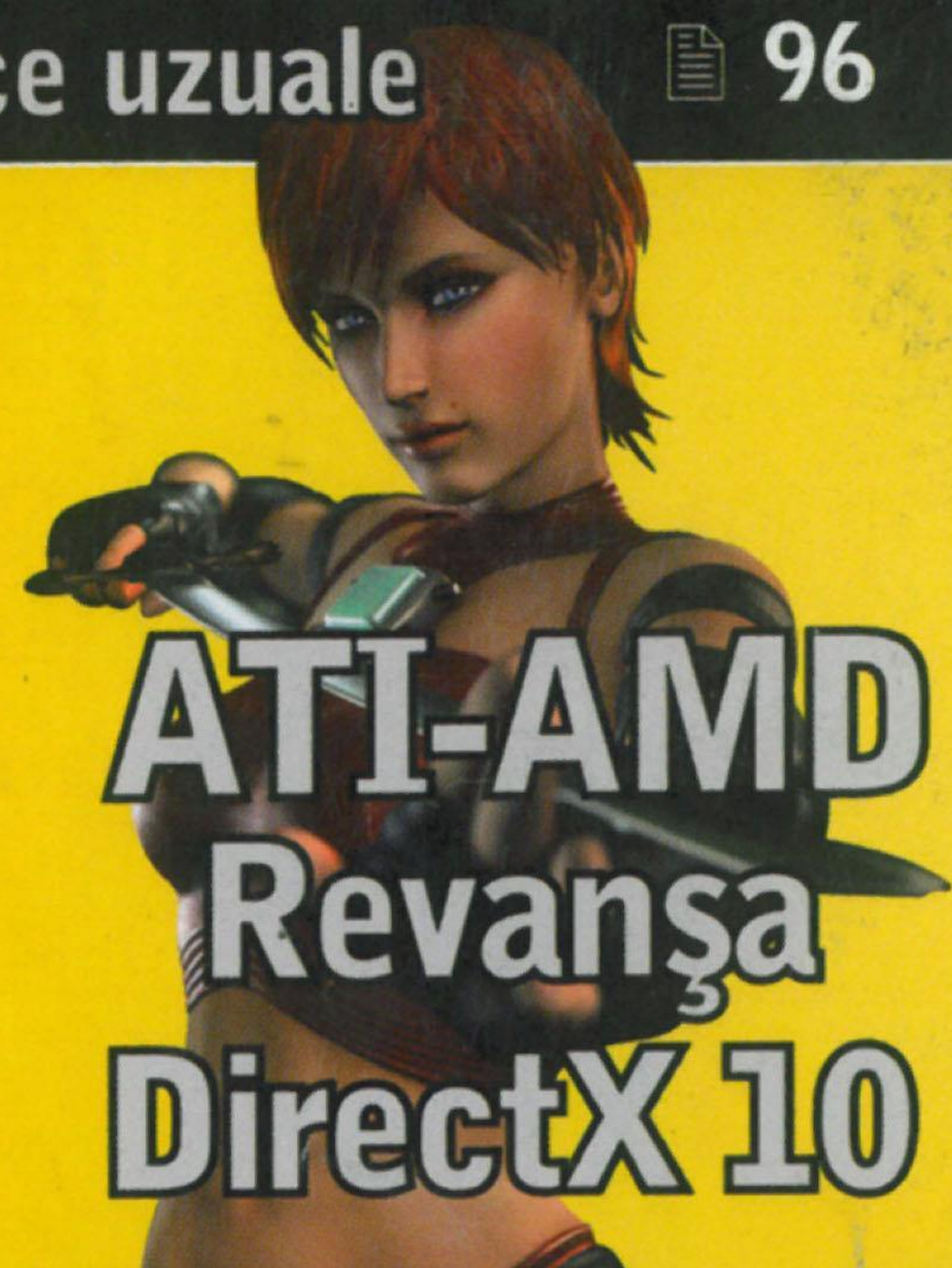


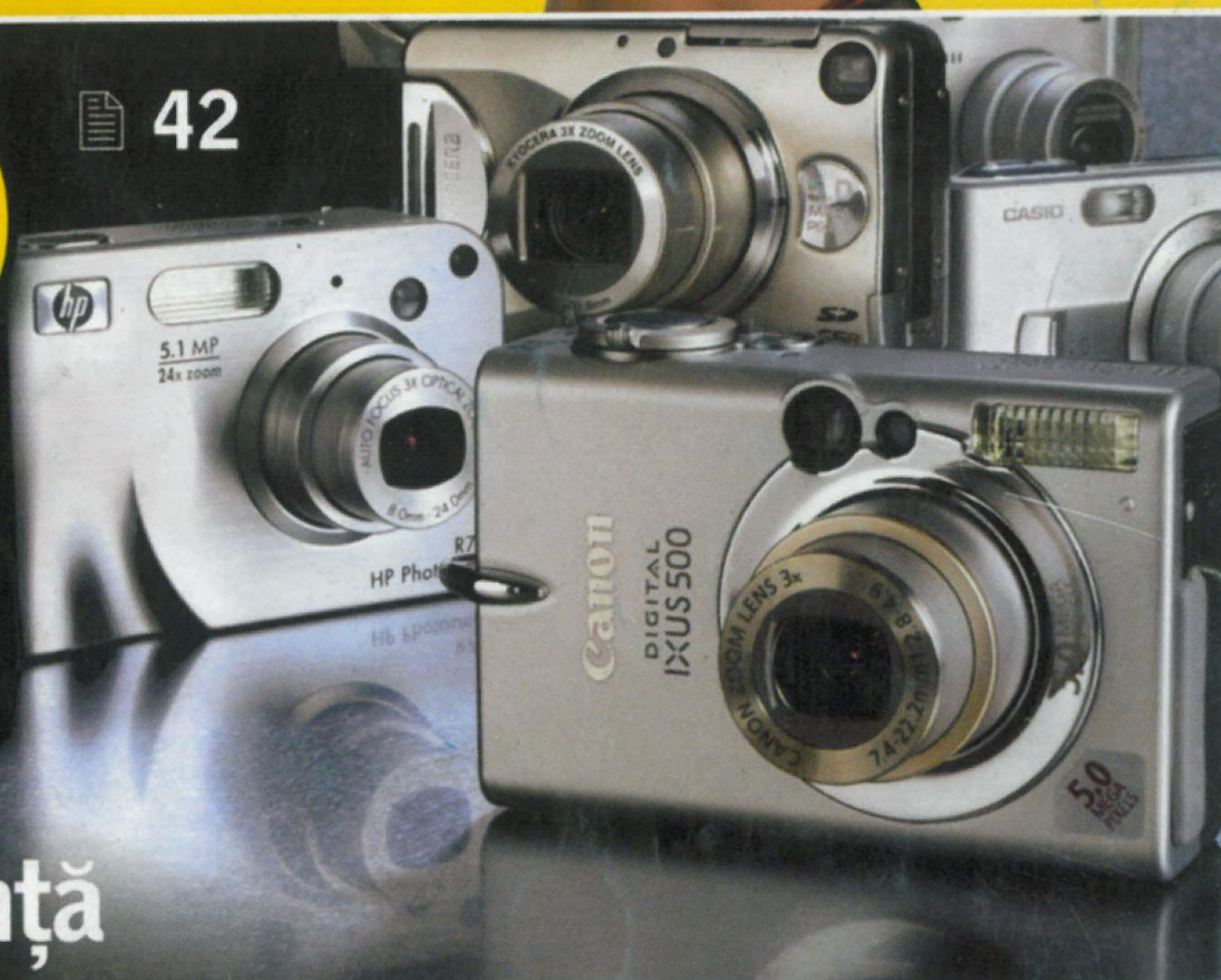
CHP

Computer & Communications

58

**ATI-AMD
Revanșa
DirectX 10****Camere foto
digitale****TEST**Noile modele compacte
pentru fotografii memorabile de vacanță

42



VERSIUNE COMPLETĂ

**McAfee Personal
Firewall Plus 2006**Protecție
împotriva
atacurilor
din internet

VERSIUNE DEMO

**Ulead Video
Studio 11**Editare și
montaj
video pentru
pasionați

VERSIUNE DEMO

CAPTURE ONE PROSoluție de
prelucrare a
imaginilor în
format RAW

VERSIUNE COMPLETĂ

**Handy Weather 2
for Windows Mobile**Proгноza
meteo pe
dispozitive
mobile**Firewall sigur
și invizibil**

84

Setări pentru o funcționare perfectă

TEST**Memorii DDR2**

54

Soluțiile ideale pentru upgrade

**Captură și editare
video în Vista**

88



6 421 887 200712 06



O nouă tehnologie. Performanța de care aveți nevoie!

Sistemele **Maguay**, echipate cu noile procesoare **Intel® Core™2 Duo**, oferă o nouă experiență în domeniu: creșterea semnificativă a performanței atât de necesare rulării aplicațiilor din ce în ce mai complexe, în paralel cu reducerea consumului de energie. **Și toate acestea... în liniște!**



Office **XPERT**®

Procesor: Intel® Core™2 Duo E4300 (1,8GHz, 2MB L2 Cache, 800MHz FSB, 65nm)

Placă de bază: Intel® i946GZ, versiune µATX, grafică integrată GMA 3000, slot PCI-Express x16, Intel® High Definition Audio - 6 canale alocare flexibilă, 4* SerialATA 2.0, 8* USB 2.0, 10/100 Intel LAN

Hard Disk: 160GB Serial-ATA 2.0, **Memorie:** 512MB DDR2- 667 (max. 4GB)

Unitate optică: DVD-Writer, **Periferice:** tastatură multimedia & mouse optic

Carcasă: format minitower, 350W PFC, certificare Intel TAC 1.1

17" TFT iiyama – ProLite E1700SB1

(5ms black-to-white, contrast 700:1, stralucire 300cd/mp, intrari semnal analogica si digitala (DVI), ISO 13406-2, MPR III, TCO 2003)

Software:

Windows Vista Business Edition preinstalat

Intel Express Software Suite w/ Norton Internet Security (incl. Antivirus)

570 Euro*



Maguay Impex srl

București: Str. Brațului 23, sect. 2, tel: 021-210.38.33, 210.38.09

Targoviște: B-dul Mircea cel Bătrân, Bl. X1C, tel.: 0245-21.21.81

Ploiești: Str. Gheorghe Doja nr. 31, Bl. 34C, tel.: 0244-54.28.06

Constanța: B-dul I.G. Duca nr. 71, tel.: 0241-54.20.33

<http://www.maguay.ro>, e-mail: sales@maguay.ro

*Prețurile nu includ TVA. Ofertă valabilă până la 31 mai 2007.

Microsoft
GOLD CERTIFIED
Partner



932BF

imaginează-ți spațiul tău digital, eleganța și armonia culorilor.

Imaginează-ți, tehnologie flexibilă și perfect adaptabilă dorințelor tale. Design și imagini de excepție, 2ms timp de răspuns, Contrast Dinamic 2000:1. Împreună cu monitorul LCD SyncMaster 932BF nu este greu să-ți imaginezi.

Pentru a afla mai multe vizitează www.deck.ro/samsung



DECK **DECK**
Computers **COMPUTERS**

Reprezentant SAMSUNG-IT Romania

Service Center SAMSUNG-IT Romania

tel:021-43.43.400

SAMSUNG

Bringing Enjoyment 'n Quality to life



Tehnologie fiabilă și inovatoare, imagini extraordinare, design exclusivist și ușurință în utilizare - iată ce propune BenQ pentru noua gamă de produse!

- FP222W a – Monitorul LCD cu performanțe video remarcabile ce redă imagini fără distorsiuni cu ajutorul tehnologiei Senseye, într-un timp de răspuns de doar 5ms
- DC X720 – Cea mai subțire cameră digitală de 7 megapixeli din lume (doar 1,25 cm grosime), într-o îmbinare extraordinară de rafinament și tehnică avansată
- Joybook S73G – Un notebook pentru profesioniști (cu cele mai noi tehnologii și procesor puternic Intel® Core™ Duo pentru o performanță mobilă superioară)
- MP770 – Principalul proiector multimedia din gama de produse profesionale, cu o tehnologie unică de administrare a culorilor

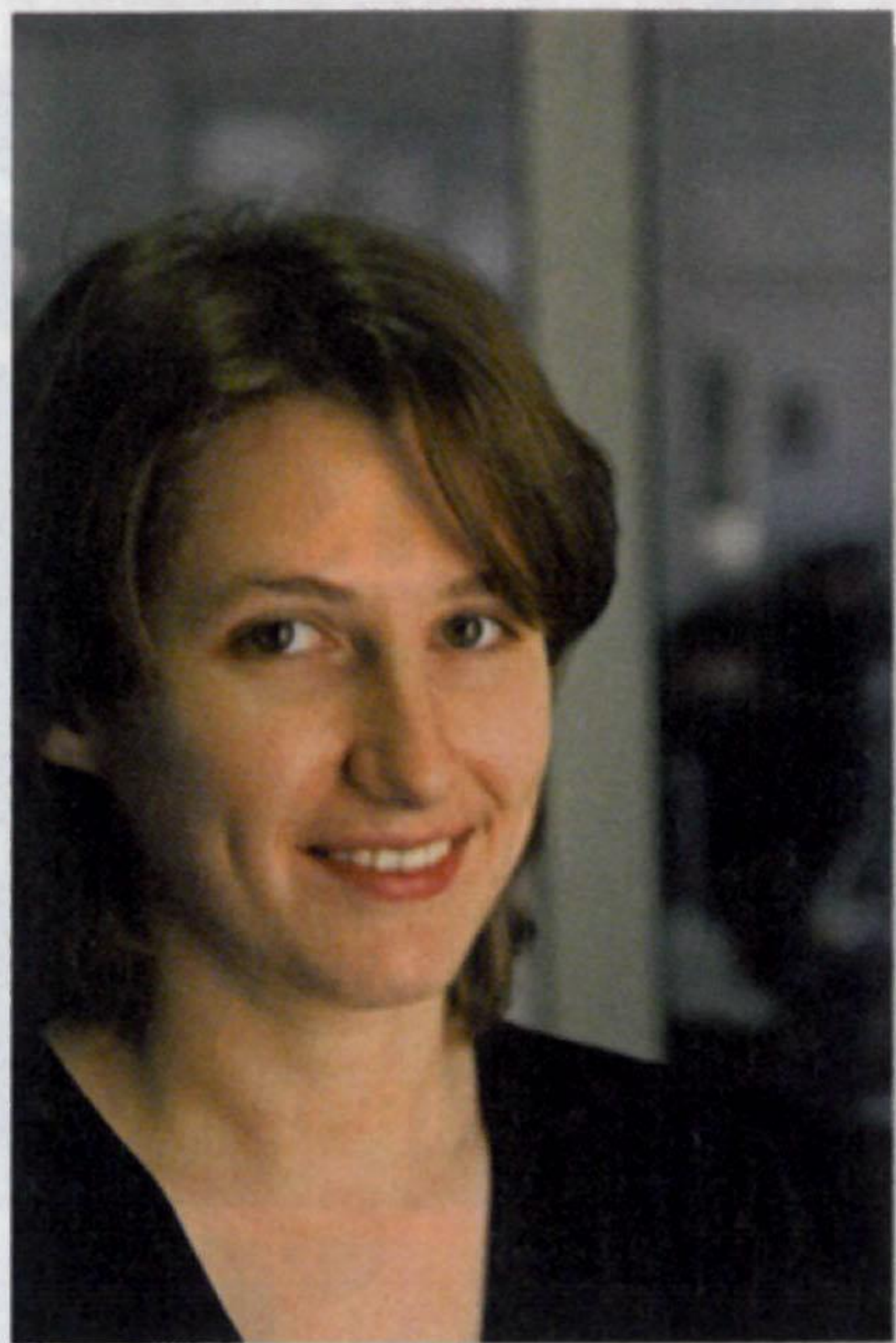
BenQ

Enjoyment Matters

BenQ.ro

Editorial

România digitală



Cătălina Lazăr
Editorial Manager

De la vlădică la opincă, toată lumea a vorbit în această lună despre zero și unu. Evenimentul numărul unu pe lista de discuții a fost bineînțeles CERF-ul. Bun, rău, este singurul târg românesc de IT&C. Încă este. CERF-ul nu a mai fost la înălțimea anilor precedenți (vremurile de glorie de acum câțiva ani par să nu mai revină nicio dată). Mai puțini expozanți, mai puține produse, un trend care se înscrie în valul de tendințe internaționale ale expozițiilor de IT&C care și-au pierdut focus-ul.

Producătorii și distribuitorii hardware au fost mai puțini, comunicațiile au fost bine înfipite, ca de obicei, iar producătorii de electronice multimedia au preluat o parte importantă a unui mare pavilion. Pariuri pentru anul viitor? Al meu este că CERF se va diviza într-un CES autohton și o expoziție separată de business IT&C. Rămâne să vedem.

Gura târgului a mai vorbit despre Concursul Național de Asamblare Calculatoare organizat de noi, cei de la CHIP. A fost multă lume, multe premii, concurenții au fost mai bine pregătiți decât în alți ani, iar atmosfera incendiară. Din păcate, rândurile acestea le scriu mult după ultima sută de metri acordată revistei pentru a ajunge la tipar. În numărul următor veți putea citi pe larg despre concursul nostru și veți putea vedea pe CD și DVD filmul evenimentului. Până atunci www.chip.ro vă oferă câteva detalii importante.

CERF a fost și a trecut. Un alt eveniment aflat încă în desfășurare pe plaiurile mioritice și despre care a început să se audă este EuroPC. Programul inițiat de Intel își propune să aducă tehnologia la sate, acolo unde „nici picior de PC nu a călcat”. Deși la început am privit acest program (ca mulți alții probabil) cu ochi nu tocmai buni și l-am considerat o pierdere de vreme și un exercițiu de imagine pentru firmele implicate, ceva m-a făcut să îmi schimb părerea.

Am stat de vorbă cu unul dintre reprezentanții companiei, care mi-a vorbit cu pasiune de acest program și mi-a povestit o mică întâmplare: la Jurilovca, una dintre localitățile incluse în program, într-o dimineață, la primăria satului, acolo unde s-a instalat un calculator conectat la internet, doi săteni stăteau și căutau în internet. Unul căuta informații despre niște semințe, celălalt despre niște cărți. Un tablou de care și Kusturica ar fi mândru. Este o imagine pe care aș fi vrut-o fotografiată, este imaginea trecerii la era digitală în cele mai ascunse colțuri ale țării. Scriem și discutăm despre cele mai noi componente hardware, de viteze din ce în ce mai mari de acces la internet, mergem la expoziții de IT&C unde se afișează „cel mai” sau „cea mai” și îi pierdem din vedere pe utilizatorii obișnuiți sau pe cei mulți care de-abia fac cunoștință cu tehnologia. Pentru ca România să poată evolua la egalitate cu celelalte țări europene, are nevoie de oameni informați, indiferent de mediul din care provin. Târguri, infrastructură, proiecte guvernamentale, presă de specialitate, toate trebuie să conlucreze pentru ca oamenii să dispună de acces la informație și să o folosească în avantajul lor și al comunității.

CUPRINS

6/2007

FOCUS

- 12 Știri**
Cele mai relevante știri IT ale lunii
- 28 Ecranul care ne privește**
O nouă tehnologie îi va permite monitorului nostru să preia imagini asemenea unei camere video.
- 30 Spring IDF 2007, Beijing**
La evenimentul Intel al anului s-au dezvăluit planurile companiei din Santa Clara.

COVER STORY

- 34 100 de aplicații multimedia**
Unelte specializate pentru editarea foto, video și audio vă așteaptă să le descoperiți puterea.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

- 42 Mai deștepte = mai bune?**
Noile camere digitale compacte sunt mai elegante și mai performante. Aflați care sunt aparatele care merită să fie cumpărate acum.
- 46 Unde ne stocăm datele?**
CHIP a analizat oferta de pe piață și vă sfătuiește unde să vă păstrați în siguranță datele, pentru bani puțini.
- 50 Muzică și filme fără protecție?**
Metodele de protejare a conținutului multimedia au fost depășite de fiecare dată. Situația nu se schimbă nici azi.
- 54 Upgrade după necesități**
Sistemele de azi sunt flămânde după memorie. CHIP a testat performanța noilor module DDR2.
- 58 Acceleratoare DirectX 10: competiția se relansează**
ATI-AMD răspunde provocării NVIDIA și lansează noile plăci grafice DirectX 10.
- 62 GHID GPU&CPU**
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț. Acum și pentru procesoare mobile.
- 66 Bancul de probă**
Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.
- 78 Mandriva One Spring 2007**
O îmbinare foarte reușită între un desktop 3D și un set de aplicații și driver-e, toate extrem de ușor de folosit.

100 de aplicații multimedia complete

34

Editările uzuale foto, video sau audio pot fi făcute rapid cu ajutorul uneltelor gratuite. CHIP vă oferă o serie de sugestii pentru folosirea corectă a acestora.



Plecați în vacanță și aveți nevoie de o cameră foto bună? Noi am testat noile camere foto de pe piață și vă spunem care sunt modelele performante care merită fiecare leu dat.

Trucuri hardware

96 CHIP vă propune o serie de soluții rapide pentru probleme uzuale cu imprimanta, MP3 playerul, camera foto sau notebook-ul.



TEST: Memorii DDR2

54 Noile aplicații și sisteme de operare îndeamnă la upgrade. CHIP a testat cele mai bune module de memorie DDR2 și vă sfătuiește ce și cum să alegeți.

Produse testate în CHIP

BANCUL DE PROBĂ

Hardware

- 67 Monitor TFT-Samsung 206BW
- 67 Placă de bază Intel LGA 775
ASUS Striker Extreme
- 68 Placă de bază Intel LGA 775
ASUS Commando
- 68 Webcam-Logitech QuickCam Ultra Vision
- 68 Placă grafică PCI-e
Connect 3D Radeon X1650XT 256MB
- 69 Placă de bază Intel LGA 775
ASUS P5N32-E SLI
- 69 Modul gps-Vodafone Navigator
- 70 Proiector digital-Epson EMP-TW700
- 70 Mobile Office-HTC Advance X7500
- 70 Placă grafică PCI-e-Foxconn 8500 GT
- 71 Placă de bază Intel LGA 775
Foxconn N68S7AA-8EKR52H
- 71 Placă grafică PCI-e
HIS X1550 IceQ 256MB H155QT256-R
- 72 HTC S620-Windows Smartphone
- 72 Soluție de stocare externă
LACIE d2 Big Disk Extreme 640GB
- 72 Placă grafică PCI-e
Leadtek WinFast PX8600GTS TDH
- 73 Placă de bază socket AM2
MSI K9AGM2-FIH
- 73 Notebook-Apple MacBook Pro
- 74 Sursă alimentare PC
OCZ Technology ProXstream 1000W
- 74 Sistem-Nemesis MediaCenter XL
- 74 Notebook-Dell XPS M1210

Software

- 76 Editare foto-ACDSee Photo Editor 4.0
- 76 Prognoză meteo
Handy Weather for Windows
Smartphone 2.04
- 76 Producție de screencast-uri
Adobe Captivate 2.0
- 76 Editare video-Movavi VideoSuite 4.3
- 77 Conversie audio/video
DVDPeap Pro 5.3.0
- 77 Securitate-Secure it Easy 1.1.6

În teste

Camere foto digitale

- 42 Panasonic Lumix DMC-LX2
- 42 Fujifilm FinePix F30
- 42 Panasonic Lumix DMC-TZ3
- 42 Sony Cyber-shot DSC-T10
- 42 Sony Cyber-shot DSC-N2
- 42 Casio Exilim EX-Z1050
- 42 Casio Exilim EX-V7
- 42 Canon PowerShot G7
- 42 Canon Digital Ixus 850 IS
- 42 Fujifilm FinePix V10

- 42 Canon Digital Ixus 900 Ti
- 42 Panasonic Lumix DMC-FX50
- 42 Panasonic Lumix DMC-FX30
- 42 Casio Exilim EX-S770
- 42 HP Photosmart R927 (Dockingstation)
- 42 HP Photosmart R967
- 42 Canon PowerShot A640
- 42 Nikon Coolpix S7c
- 42 Samsung NV11
- 42 Olympus μ 770 SW
- 42 Samsung Digimax L73
- 42 Fujifilm FinePix F650
- 42 HP Photosmart R837
- 42 Olympus μ 760
- 42 Olympus μ725SW
- 42 Olympus μ1000
- 42 Kodak EasyShare V803
- 42 Kodak EasyShare V1003

Memorii DDR2

- 54 Corsair Dominator XMS2-10000C5D
- 54 Corsair Dominator XMS2-8888C4DF
- 54 Geil DDR2-800 3-3-3-8
- 54 Kingston HyperX 2 GB Memory Kit
- 54 OCZ Flex XLC
- 54 GSkill 2x1024MB PC2-6400 CL4-4-4-12
- 54 Geil DDR2 Ultra 2x1GB PC2-6400
- 54 OCZ 2x1GB PC2-6400 CL3 FlexXLC
- 54 Team Group Xtream RAM 2x1024MB
- 54 OCZ 2x1GB PC2-8500 CL5-5-5-15
Reaper HPC Series
- 54 A-Data Vitesta Extreme Edition
- 54 OCZ High Performance Titanium Alpha VX2
- 54 Geil 2x1GB PC2-5300 CL3
- 54 Corsair XMS6404
- 54 Mushkin 2GB XP2-8500 CL 5-5-4-12
- 54 GoodRAM Pro DDR2 2x1GB 900MHz
CL5-5-5-15
- 54 Geil DDR2 2x1GB PC2-6400
- 54 GSkill 2x1024MB PC2-5400 CL3-4-3-8
- 54 Transcend 2GB DDR2 800
- 54 PQI Turbo Memory 2x1GB DDR2-667
CL4-4-4-12
- 54 KingMax Mars DDR2-800 2x1GB CL5
- 54 Mushkin 2GB EM2-6400 CL5-5-5-12
- 54 Team Group Xtream RAM 2x1024MB
DDR2 1200MHz CL5-5-5-15
- 54 Kingston ValueRAM 2GB PC2-5300
- 54 Kingmax Mars DDR667 2GB
Dual Channel Mate

80 CHIP Top 10

Ghid de bază pentru achizițiile hardware

PRACTICĂ

84 Firewall-ul perfect

Configurați firewall-ul pentru siguranța maximă a datelor și o funcționare aproape invizibilă.

88 Filme pe DVD în 10 de pași

Cum se poate crea un film în format DVD folosind numai utilitățile existente în Vista Ultimate sau Home Premium.

92 Freeware și open source

O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD și DVD.

96 Aveți probleme hardware? Iată o soluție la îndemână

Calculatorul se blochează, imprimanta nu mai funcționează, camera nu citește noul card de memorie. În majoritatea cazurilor, nu aveți nevoie decât de un mic truc.

104 Tips&tricks

Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

108 Personal Firewall Plus 2006

Ghid practic de configurare a puternicei soluții de la McAfee.

ALTELE

5 Editorial

6 Cuprins

8 Cuprins CD/DVD

110 Dicționar

110 Inserenți

112 Mailbox

112 Impressum

114 Teme din numărul următor



Firewall-ul perfect

84 Fără să provoace stres și, în același timp, oferind siguranță maximă. Așa poate funcționa firewall-ul din Windows odată setat așa cum trebuie.

CHIP apare în două versiuni:



Cu CD – 8 LEI

Cu DVD – 12,5 LEI



Conținutul CD / DVD îl regăsiți la pagina 8

Cuprins CD / DVD



CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind o vastă selecție de programe shareware și freeware pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. În această selecție veți regăsi o serie de utilitare pentru optimizarea modului de funcționare a PC-ului, editarea și conversia materialelor multimedia și multe aplicații dedicate lucrului în rețea și pe internet. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

ANTIVIRUS

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

BitDefender AV Plus 10 CHIP Edition

Posesorii unei licențe BitDefender AV Plus 10 CHIP Edition pot prelungi valabilitatea ei prin rularea programului `bitdefendertool.exe` prezent pe CD/DVD în directorul `Software\Antivir\Bitdefender`.

Kaspersky Anti-Virus 6

Posesorii unei licențe CHIP pentru Kaspersky Anti-Virus 6 pot prelungi valabilitatea ei prin adăugarea manuală a cheii `0147BDF4.key` prezentă pe CD/DVD în directorul `Software\Antivir\KAV`. Operația se face prin clic dreapta pe icon-ul Kaspersky din bară, Open Kaspersky Anti-Virus, clic pe Service și apoi pe License info. Apăsați butonul Add și apoi Apply existing license key.

CHIP MULTIMEDIA PACK

Aplicații multimedia

PE
DVD



Am pregătit o colecție de programe din domeniul audio, video, cu care puteți realiza aproape orice operație asupra fișierelor

multimedia. Programele sunt gratuite, multe sunt open-source, ceea ce le face foarte utile, cel puțin pentru utilizarea casnică. Mai multe detalii despre programe și cum le puteți exploata la maximum veți găsi în articolul dedicat din paginile revistei.

CHIP TWEAK PACK

Un Windows modificat



Se știe că sistemul de operare Windows, așa cum se instalează acesta, este făcut să funcționeze optim pentru majoritatea PC-urilor. Cu mici

modificări la nivelul setărilor ascunse în Windows Registry puteți crește performanța sistemului sau aduce noi elemente funcționale. Nu numai pentru sistemul de operare, ci chiar și pentru Firefox, Internet Explorer sau alte programe des folosite.

HANDY WEATHER FOR WINDOWS MOBILE

Utilitar prognoză

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ



În colaborare cu divizia Penreader a companiei Paragon Software Group, vă oferim o versiune completă a utilitarului de prognoză meteo Handy Weather, care rulează pe aparatele Windows Mobile Pocket PC și smartphone. Accesați link-ul http://www.penreader.com/Chip_Magazine.html, alegeți versiunea dorită și descărcați kit-ul. Veți primi pe e-mail codul de înregistrare.

MCAFFEE PERSONAL FIREWALL 2006

Firewall

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ



Luna aceasta avem plăcerea să vă oferim o licență completă pentru performantul firewall produs de compania McAfee. Se poate configura foarte ușor și învață pe parcursul utilizării cum să se comporte vizavi de aplicațiile noi ce se conectează la internet. De cele mai multe ori, vă este prezentată o fereastră de dialog unde puteți specifica ce reguli să fie aplicate. Mai multe detalii găsiți în articolul din revistă.

Discover the Difference
Microsoft® Hardware



Microsoft® Wireless Entertainment Desktop 7000

The Ultimate Keyboard and Mouse for PC Entertainment



- Setul perfect pentru un Windows Vista™ Ultimate. Design slim, super ergonomic
- Butoane dedicate pentru volum, activare media center, schimbare canal TV si activare gadget-uri
- Tastele clasice ale functiilor "F" au fost inlocuite cu mici segmente cu functie touch
- Mouse-ul optic, primul creat de Microsoft care suporta o conexiune Bluetooth de 2,4 GHz, este simetric, putand fi folosit atat de dreptaci cat si de stangaci
- Navigation Pad integrat
- Indicator nivel baterie
- Functioneaza perfect si cu Windows XP

Microsoft® HABA Gaming

The Mouse that Roared



- Butoane personalizabile
- Schimbare usoara a sensibilitatii
- Detectare foarte rapida a miscarii
- Latime de banda de 16 biti si extrapolare la 1000 Hz
- Timp de raspuns foarte rapid datorita sistemului laser "always on" care elimina intarzierile
- Mouse Glide - suprafata inferioara din Teflon® pentru o miscare lina si silentioasa
- Design ergonomic
- Tehnologie cu fire pentru performanta maxima

Microsoft® LifeCam NX-6000

Share the moment with the Microsoft LifeCam NX-6000 wherever you are



Vezi mai clar

- Calitate High Definition video (rezolutie de 1280 × 1024 pixeli) si foto (5.0 megapixeli, interpolat)
- Efecte video
- Unghi de vizibilitate larg, de 71 grade
- Software pentru recunoasterea conturului fetei

Auzi mai multe

- Claritate maxima a sunetului
- Microfon unidirectional incorporat
- Software pentru reducerea zgomotului

prin partenerii:

distribution
ASESOFT
www.asesoftdistribution.ro

Microsoft®

Programele incluse pe CD și pe DVD

CHIP Pack

- CHIP Multimedia Pack
- Freeware și Open Source
- CHIP Tweak Pack

Multimedia

- IT Energy ep 7
- IT Energy ep 8

Licente CHIP

- BitDefender Antivirus Plus 10
- Kaspersky Anti-Virus 6

Offline

- Topurile CHIP
- As simple As Photoshop
- ATI Assassin
- NVIDIA Clear Sailing
- NVIDIA Nalu
- Vista Bootkit

Utilitare

- ChristTV Professional 5.01
- HwInfo
- HwInfo 1.58
- IrfanView 3.98
- Restore 2000
- Total Commander 6.55
- Winrar 3.62
- Winamp 5.33

Driver

- Catalyst 7.4
- Catalyst 7.4 Vista
- Intel Chipset Software Utility
- Intel Matrix Storage
- Intel Centrino
- nVidia Forceware 93.71 XP
- NForce 2 Drivers
- NForce 4 Drivers Intel/AMD
- Driver Realtek AC97
- Realtek LAN
- VIA Hyperion 5.1
- VIA RAID

Software Complet

- Avast! 4.7 Home
- Flock 9.7.13
- Gizmo Project 3.0
- KMPayer
- Mandrive One 2007 Spring
- McAfee Personal Firewall Plus
- MySQL 5.0
- NVIDIA nTune
- Object Dock
- OLPC RedHat Steam
- PHP 5.2.1
- Picasa2

Demo

- AVG 7.5
- AcdSee Photo Editor
- Capture One 3.7
- GFI Languard Network Security Scanner 8
- ipMonitor 8.5
- MailEnable Professional
- Main Actor 5.5
- Movavi VideoSuite 4.3
- Photo DVD Maker Professional 7.6
- SlovoEd
- Corel Snapfire 1.2
- SWISHmax
- TuneUp Utilities 2007
- Ulead Video Studio 11 Plus
- Visual Importer Enterprise 7.4.1
- Zoner Draw 5

Linux

- Tor 0.1.2.13
- Wine 0.9.36
- Kernel 2.6.21
- PeaZIP
- ATI Driver 8.36.5

Freeware

- Dude 3.0 beta6
- Azureus 3.0.1.2
- FlashGet 1.8.2.1004
- GigaTribe 2.33
- ICQ6
- Miranda 0.7.0
- miWiFizone 4.0
- Purplenova
- PutTY

pe CD pe DVD

- Shockwave player
- Tftpd32 3.22
- Trillian 3.1
- Vidalia Bundle
- Desktop Album Display 1.50
- handbrake
- Inno Setup Compiler 5.1.12
- NSIS 2.26
- Programmer's Notepad 2.0.7.667
- ATI Tray Tools 1.0
- Autoit 3.2.2.0
- BPS Spyware Remover 9.4.0.1
- Central Brain Identifier
- dx10 xp
- nHancer
- System Info for Windows 1.68
- Spyware Terminator
- ATI Tool 0.26

Shareware

- Bookmark Buddy 3.6.2
- Kiwi CatTools 3.2.13
- VideoChimeraHome 0.905
- EZOutlook Sync 1.61
- FaxTalk Messenger Pro 7.0
- Genius Connect 4.0 beta
- JasFTP 7.30
- LANstate 3.4
- MaskedDNS
- PyroBatchFTP 2.16
- RemotelyAnywhere 8.0
- RSS Feed Creator
- ShareCon 5.2
- Sunbelt Personal Firewall 4
- URLBase 6
- Agama Web Buttons 2.63
- Batch Image Resizer 2.87
- CleanerZoomer 3.64
- DPlot 2.1.1
- Icon Craft 4.14
- ICL-Icon Extractor
- Icon Processor
- Photoframe
- Pixel Editor 2.20
- STG Thumb 2.70
- Audio Mid Recorder 3.9.7
- AVS Ringtone Maker 1.5
- Blindwrite 6
- Oront Burning Kit 2.1.5
- Collimate 1.36
- DVDSanta 4.50
- DVD-Audio Solo 1.3
- Complex Evolution 4.0.5
- JRiver Mediacenter 12
- Acoustica Mixcraft 3.0
- MultitrackStudio Lite 4.3
- NetRemote 2.0
- Reaper 1.847
- SureThing CD Labeler 5
- Video Caster 3.44
- Videocharge 3.8
- Video Edit Magic 4.31
- AdvancedExport.NET
- AdeptSQL Diff 1.95
- Backup Watcher for MySQL
- SQL Manager for MySQL
- SQL Balance for MySQL
- Visual Web Service Client
- ActiveMultiwallpaper 3.7.3
- Advanced Font Viewer 3.7
- Anyreader 2.2
- Archive & Restore 1.2
- Altap Salamander 2.5
- Backup4all
- CPUCool
- Clean Slate 4.0
- D3Dgear 1.93
- Directory Opus 9
- File Backup Watcher 2.8.6
- Backup
- HD Tach 3.0.4
- Hard Drive Inspector
- Hide Folders 2.8.5
- ISO Commander 1.6
- Macro Scheduler
- PrintPunk 1.1.3
- SystemAI
- Visual Styler
- Vista Manager
- ViceVersa Pro 2
- WinPerfect 5.54
- Recovery for Word

PICASA 2

Manager de imagini

COMPLET



O soluție eficientă de organizare și editare a fotografiilor, Picasa vă ajută să găsiți instantaneu pozele localizate pe PC, chiar și pe acelea de a căror existență ați uitat. Odată găsite, acestea vor fi aranjate în albume sortate după dată sau în funcție de alte elemente. Dacă vă doriți o îmbunătățire a designului imaginilor, este de ajuns să folosiți filtrele și efectele incluse în acest program.

MAIN ACTOR 5.5

Editare video

DEMO



Ajuns la versiunea 5, Main Actor este soluția recomandată

pentru captura, editarea și exportul fișierelor video. Conține o multitudine de efecte aplicabile clipurilor și tranzițiilor dintre acestea în cazul în care doriți să creați un colaj. Pentru rapiditate în utilizare, programul face randare în background. Și pentru ca totul să fie mai ușor, dispune de o interfață ce poate fi personalizată în funcție de preferințe.

PHOTO DVD MAKER PROFESSIONAL 7.60

DVD authoring

DEMO

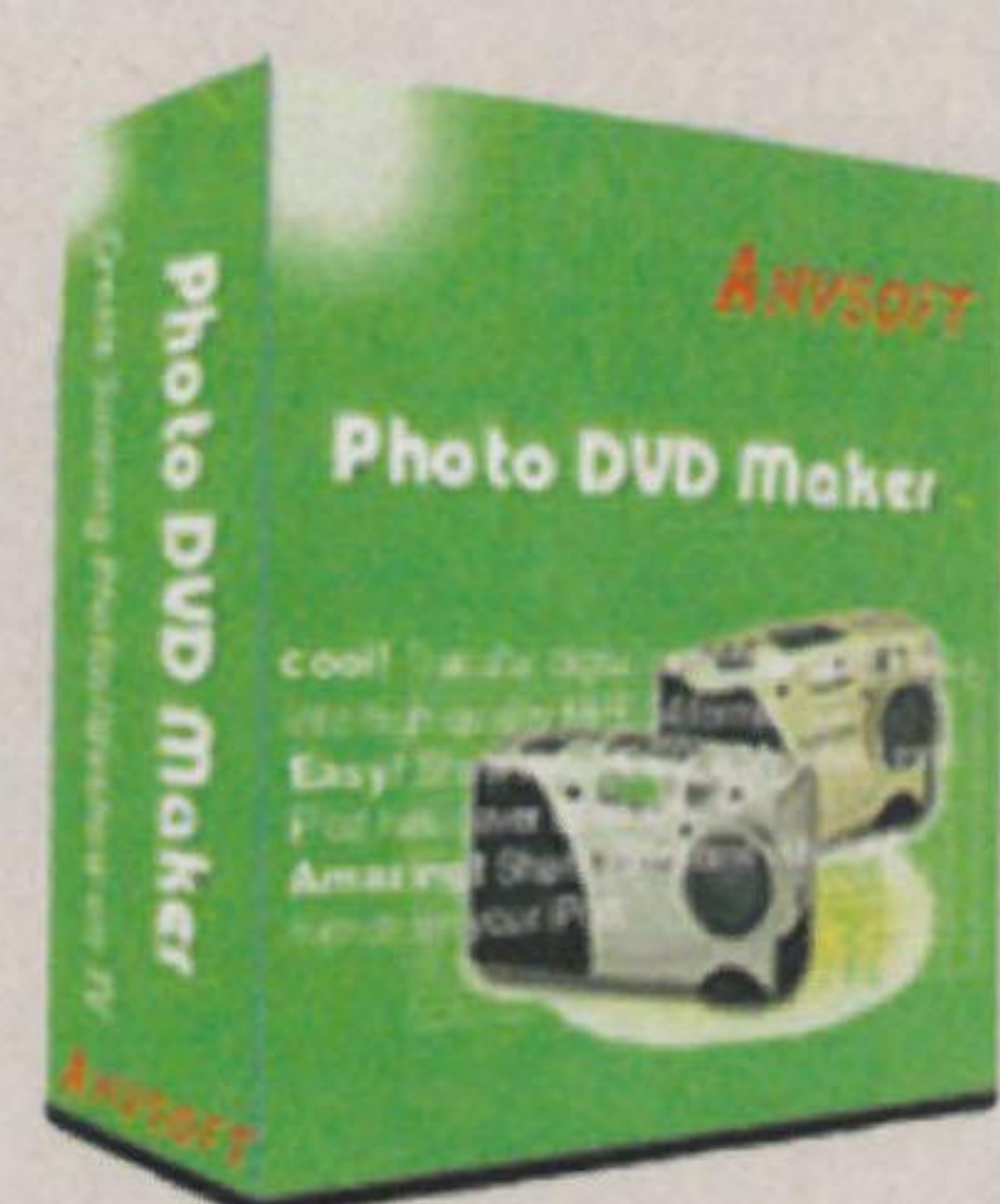


Photo DVD Maker Professional vă oferă un sistem accesibil pentru convertirea unor colecții de poze în format DVD. Pe lângă opțiunile

avansate de editare a meniurilor, selecție și aplicare a tranzițiilor pentru slideshow, Photo DVD Maker Professional are și posibilitatea de a prelua pozele direct de pe cameră. Exportul materialului se poate face către un mediu DVD, website sau chiar dispozitive mobile de tip iPod, PSP sau telefoane mobile.

MOVAVI VIDEOSUITE

Multimedia

DEMO



Sunteți posesorul unei camere video și doriți să copiați filmele, după care să alegeți pasaje favorite sau pur și simplu să

îmbunătățiți calitatea acestora? Atunci Movavi VideoSuite este tot ce vă trebuie. O suită completă ce vă oferă posibilitatea de a adăuga efecte și filtre fișierelor video, de a le tăia și uni în funcție de preferințe și chiar de a le converti în alte formate. Sunt disponibile câteva template-uri pentru tranziții și setări de conversie către diferite formate video.

GFI LANGUARD SECURITY SCANNER 8

Securitate

DEMO



LANguard Network Security Scanner este o soluție de management al unei rețele, indiferent de mărimea ei. Vă oferă unelte necesare cu ajutorul cărora puteți să scanați, evaluați, detectați și reparați

orice vulnerabilitate din cadrul rețelei. Dacă aveți probleme cu securitatea rețelei și vreți să o păziți de eventualele breșe, LANguard N.S.S. este programul pe care trebuie să vă bazați pentru a „sta de veghe” în locul dumneavoastră.

MANDRIVA ONE SPRING 2007

Linux

COMPLET



Am inclus pe DVD sub forma unui fișier .ISO LiveCD-ul distribuției Mandriva One,

în versiunea Spring 2007. Oferă o selecție bogată de aplicații și un desktop 3D motorizat de Beryl. Trebuie să inscripționați pe un CD imaginea .ISO și să boot-ați de pe el pentru a-l putea vedea la lucru.

NOTĂ

Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acestuia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Computer & Communications nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul și DVD-ul CHIP au fost verificate împotriva virusurilor cu următoarele programe antivirus (în ordine alfabetică): AVIRA Desktop 1.0 (furnizat de AVIRA soft srl.), BitDefender AV Plus 10 (furnizat de Softwin), EZ Trust 7.1 (furnizat de DNA Software), F-Secure AntiVirus 5.51 (furnizat de Infodesign), Kaspersky Lab Anti-Virus 6.0 (furnizat de Kaspersky Lab - Rusia), McAfee Internet Security 2006 (furnizat de McAfee), Norman Virus Control 5.4 (furnizat de CS Software), PC-Cillin 14 (furnizat de GeCAD NET). Pentru orice întrebări legate de aplicațiile de pe CD sau DVD, vă rugăm să contactați telefonic, prin fax sau prin e-mail, autorii programelor respective. ATENȚIE! Pentru rularea corectă a interfeței CD-ului și a DVD-ului vă recomandăm setarea unei rezoluții minime de 800 x 600, o adâncime a culorii de 16 biți și folosirea opțiunii Small Fonts! CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips - YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.



KONICA MINOLTA



O viziune devenită realitate



The essentials of imaging

La Veneția, carnavalul costumelor și măștilor durează o săptămână, iar viziunile devin amintiri.

La Konica Minolta, viziunea devine acum realitate, prin noua serie laser color **bizhub**.

Camavalul culorilor continuă în biroul tău, zi de zi.

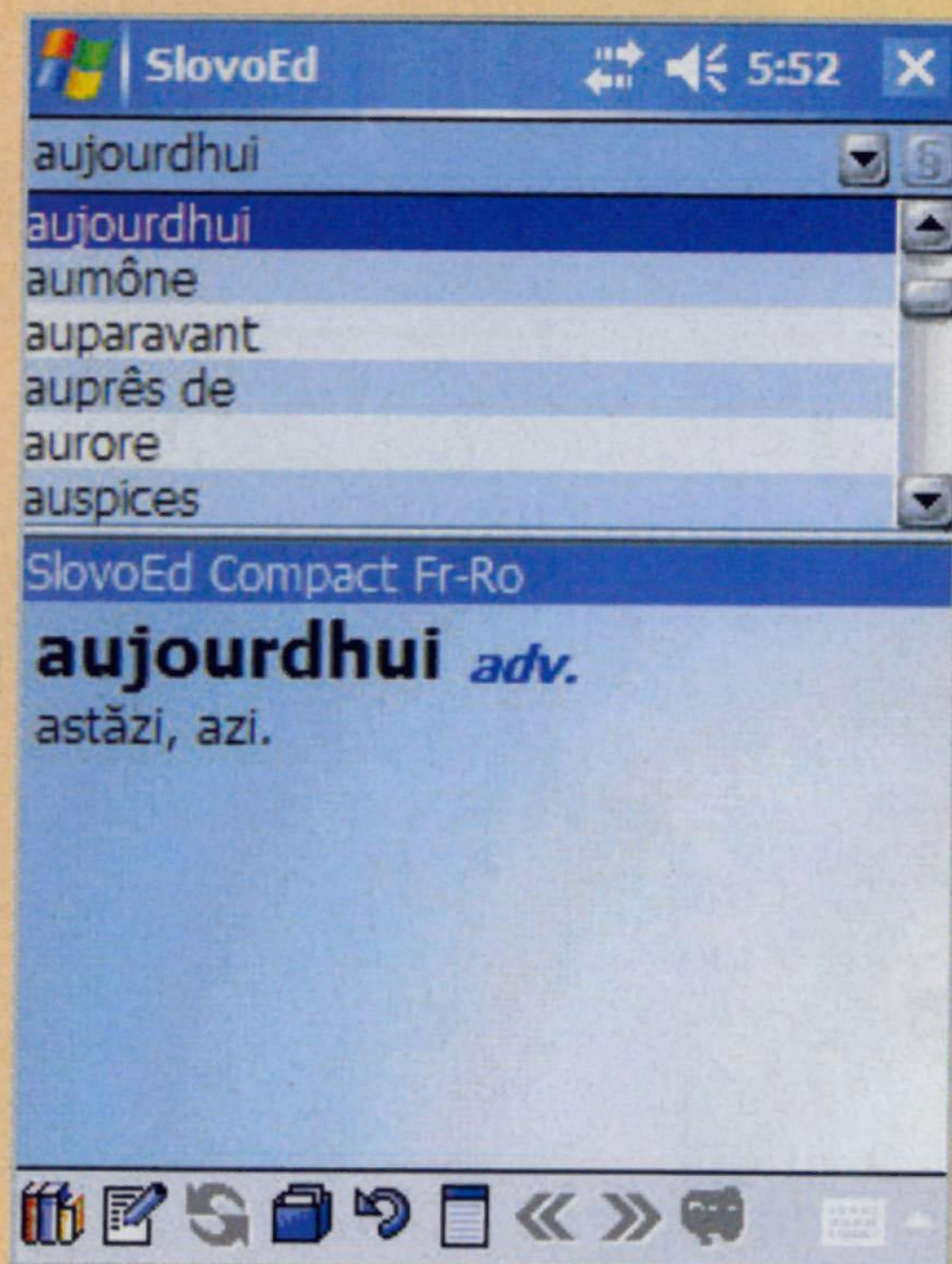
Konica Minolta Business Solutions srl

Str. Copilului nr. 18, sector 1, București 012178

Tel.: 021-2074560, Fax: 021-2074588, e-mail: sales@konicaminolta.ro

SLOVOED 6.0 - DICȚIONAR ENGLEZ-ROMÂN ȘI FRANCEZ-ROMÂN

Mulți dintre utilizatorii de smartphone-uri nu au realizat încă potențialul acestui aparat. Faptul că îl purtăm tot timpul cu noi îl face un mediu propice pentru instalarea și utilizarea unor aplicații mici, dar puternice prin funcționalitate, mai ales că nu necesită un consum exagerat de resurse. Din marea de astfel de programe, SlovoEd pentru Java, PalmOS și Windows Mobile este deja o apli-



Rapid: selectați cuvântul dorit și aveți instantaneu traducerea pe ecran.

cație de referință. Pe CD/DVD veți putea să găsiți versiuni demo pentru dicționarele SlovoEd englez/român și francez/român. Să vedem cum se pot folosi.

1. Instalare: rulați kit-ul de instalare corespunzător pentru Windows Mobile sau copiați pe card executabilele Java sau PalmOS. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran și validați alegerile. Nu trebuie să folosiți nici un cod pentru a activa versiunea demo.

2. Rulare: porniți aplicația SlovoEd. În căsuța de text din partea superioară a ecranului puteți introduce textul căutat. Observați că lista de cuvinte disponibile se schimbă pe măsură ce introduceți textul. Puteți selecta cuvântul dorit. Automat în fereastra din dreapta jos va apărea traducerea.

3. Căutare folosind wildcard: SlovoEd permite și căutări aproximative folosind wildcard-urile. Semnul * înlocuiește mai multe litere, pe când ? poate înlocui o singură literă. Apăsați pe butonul din stânga jos al ecranului SlovoEd, alegeți Wildcard Search și se va deschide fereastra de căutare. Introduceți combinația dorită de caractere plus * sau ? și apăsați butonul search. Se va afișa o listă cu rezultatele parțiale.

4. Afișați informația pe tot ecranul: prin apăsarea icon-ului sub forma unei ferestre, descrierea cuvântului selectat va fi afișată pe tot ecranul. Această modalitate de



Wildcard: folosind combinații de litere plus * sau ?, se pot face căutări parțiale.

redare este foarte utilă pentru aparatele ce dispun de un display de dimensiuni reduse.

5. Flash Card: SlovoEd permite crearea de quiz-uri prin intermediul opțiunii Flash Card. De fapt, odată ce ați selectat un cuvânt și l-ați salvat ca Flash Card, el intră în baza de date cu expresiile ce vor fi afișate ca Word of the Day (cuvântul zilei), facilitând în acest mod procesul de învățare.

AVAST! 4.7 HOME EDITION - CONFIGURARE RAPIDĂ

Pe DVD-ul lunii iunie este prezent în versiune completă pentru utilizarea de acasă programul antivirus avast!. Chiar dacă nu este la fel de performant ca aplicațiile comerciale, avast! vă poate fi totuși de mare ajutor. Pentru aceasta, trebuie să fie însă configurat corect. Porniți aplicația, dați clic dreapta pe icon-ul din System Tray și alegeți Program Settings... Veți vedea o fereastră cu toate setările disponibile în program. Să le luăm pe rând.

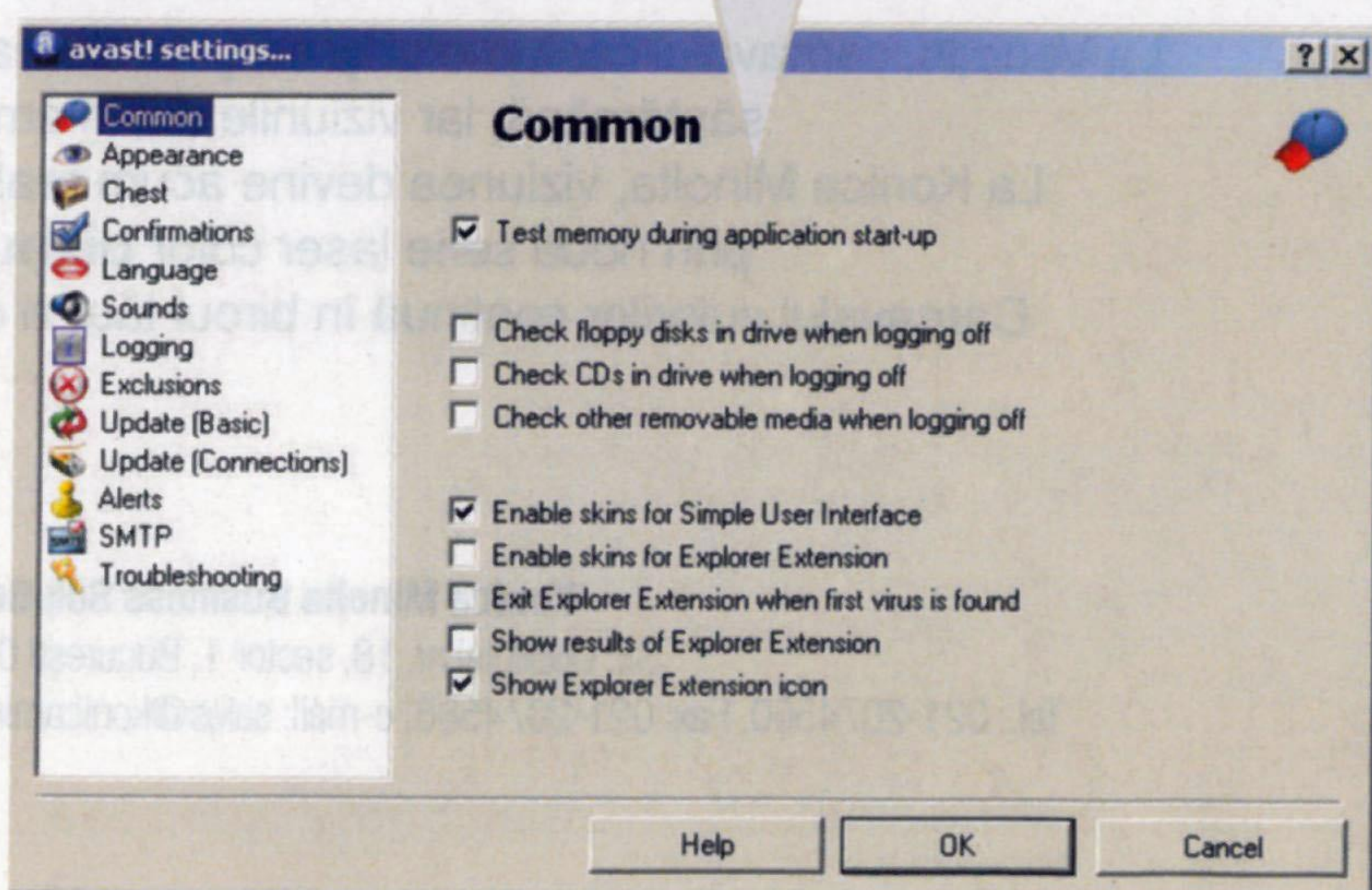
Common: bifați opțiunea Test memory during application start-up pentru a permite scanarea executabilelor la pornirea sistemului.

Appearance: puteți bifa Use translucent effects ca să obțineți o interfață mai aspectuoasă și cu efecte de transparență.

Logging: mutați slider-ul pe Warning, așa veți putea avea informații mai detaliate despre evenimentele apărute.

Exclusions: dacă aveți anumite extensii de fișiere care nu vreți să fie scanate, le puteți adăuga aici. De exemplu, un fișier de tip .TXT care nu este executabil nu prezintă un pericol imediat. Poate fi ușor exclus din scanare și veți elimina și multe dintre alarmele false.

Update: pentru baza de date cu semnături, setați aplicația pe Automatic, iar pentru Program mutați-o pe Ask when update is available dacă nu este deja. Veți avea un control mai bun asupra procesului de update.



Apoi cu dublu clic pe icon-ul din System Tray deschideți fereastra principală. Apăsați butonul Details. Să luăm pe rând fiecare modul de protecție.

Instant Messaging: treceți slider-ul pe High.

Internet Mail: apăsați Customize și verificați dacă sunt bifate setările Scan inbound mail din tab-ul POP. Debifați Scan outbound mail din SMTP. Din tab-ul Advanced selectați Silent mode cu răspunsul general pe Yes. Mutați slider-ul din Heuristic pe High.

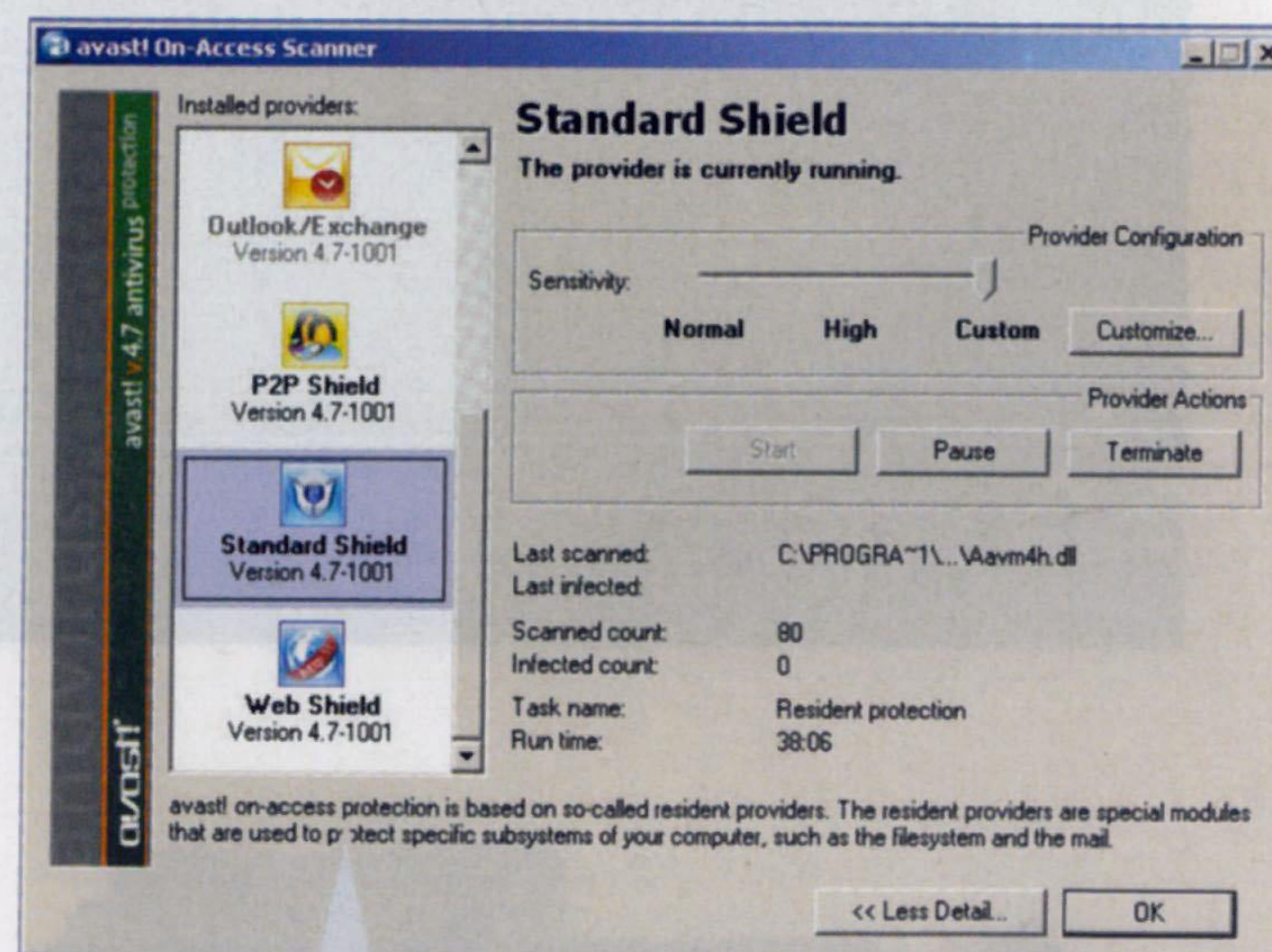
Network Shield: mutați-l pe High.

Outlook/Exchange: din tab-ul Outbound debifați toate opțiunile. Debifați de asemenea și Insert signatures into clean messages și selectați Ignore all signatures din Signatures. Heuristics mutați-l pe High.

P2P Shield: lăsați-l pe High.

Standard Shield: Customize și apoi debifați Scan diskette boot din Scannare (Basic), Only files with selected extension și Default extension set din Scanner (Advanced).

Web Shield: treceți-l pe High.



**Primul MP3 player
cu memorie flash
cu slot pentru card microSD™
fără cablu**

Sansa® Express™

**MP3 player
Tuner FM digital
Microfon încorporat
Conector USB**



SanDisk®
STORE YOUR WORLD IN OURS®

www.sandisk.com

CANON

Noi camere MiniDV

Canon a lansat în România camerele video digitale Canon MD160, MD150 și MD130, trei MiniDV-uri cu ecran mare și zoom optic de 35x, cel mai mare încorporat într-un model destinat utilizatorilor individuali. Noile modele includ „Easy shooting mode”, o manevrabilitate rapidă și confortabilă a butoanelor de control cu ajutorul unui joystick.



MD130: stabilizatorul electronic de imagine (EIS) reduce tremurul camerei, observabil la filmările cu zoom maxim.

Toate cele trei camere video MD dispun de un zoom optic de calitate superioară de 35x, permițând utilizatorilor să capteze imagini clare

de la distanțe mari. Este disponibil și un zoom digital de mare capacitate, 1000x. Seria MD, concepută pentru filmări de 16:9, este echipată cu un ecran LCD de 2,7” și un ecran mare EVF (*Electronic Viewfinder*) de 0,35”. Imaginile video pot fi urmărite în timpul înregistrării în același mod în care vor fi redată pe ecranul TV lat. În modul „one-push Easy”, toate butoanele principale sunt setate pe automat, permițând începătorilor să se concentreze pe manevrarea camerei.

Un joystick, situat pe marginea ecranului LCD, permite selectarea fără efort a opțiunilor de filmare de pe meniul afișat. MD 160, MD150 și MD130 dețin și funcția de fotografiere. Imaginile sunt salvate pe cardurile de memorie SD sau SDHC

(High Capacity). Pe aceleași carduri pot fi înregistrate clipuri cu rezoluție mică. Prețurile recomandate la raft sunt: Canon MD160 – 1.529 lei, Canon MD150 – 1.429 lei și Canon MD130 – 1.229 lei.

www.canon-europa.com

FORMATUL VMD

leftin, dar de înaltă rezoluție

Anul trecut după ediția CeBIT 2006, vă informam despre noul format DVD de înaltă definiție, VMD, promovat la Hanovra de compania britanică New Medium Enterprises (NME). Acesta nu folosește laser albastru ca Blu-ray și HD-DVD, ci laserul roșu pe care se bazează în prezent tehnologia DVD clasică. Pentru a mări însă capacitatea de stocare, NME a adăugat discului mai multe layere, ajungând până la 20 „straturi”, adică la o capacitate de stocare de 100 GB. După aproape un an de la prezentarea prototipului, NME va lansa, la începutul verii, în India, China și Europa de Est, noul format de înaltă definiție, care este mai ieftin datorită investițiilor tehnologice. Aparatura de redare și înregistrare VMD costă mai puțin decât echipamentele necesare pentru formatele Blu-Ray și HD-DVD, deoarece investițiile pentru modificarea liniilor de producție

industrială existente sunt mai mici decât în cazul tehnologiei cu laser albastru. Aparatele de redare VMD vor costa, la data lansării, mai puțin de 300 de dolari, spre deosebire de playerele Blu-ray, al căror preț este în jur de 1.000 de dolari, sau de playerele HD-DVD, care costă circa 700 de dolari.

www.nmeinc.com



VMD: primele playere și discuri în format VMD vor putea fi achiziționate în India, China și Europa de Est cu o lună înainte de lansarea la nivel mondial.

MICROSOFT

Un computer în fiecare casă

Microsoft promite că va aduce, în viitorul apropiat, un computer în fiecare casă din lume prin lansarea programului „Microsoft Unlimited Potential”. Compania încearcă

XP Starter Edition, Microsoft Office Home and Student 2007, Windows Live Mail, Microsoft Math 3.0, Learning Essentials 2.0. Microsoft va extinde, în 2008, posibilitatea



„Prețul acestui software va fi mai mic decât prețul caietelor necesare școlarilor, iar experiența folosirii unui astfel de software va fi net superioară”.

Bill Gates

să dubleze numărul utilizatorilor de computere din lume până în 2015, până la două miliarde de persoane, iar pentru aceasta, cea mai la îndemână măsură pare să fie reducerea prețurilor la software. Astfel, grupul american plănuiește să ofere guvernelor un pachet de aplicații denumit „Microsoft Student Innovation Suite” care să coste doar trei dolari, acesta urmând să includă sistemul de operare Windows

de a achiziționa acest pachet în toate țările cu venituri mici sau mijlocii, definite astfel de Banca Mondială. În ciuda acestor promisiuni, unii analiști sunt de părere că inițiativa nu are scopuri filantropice, ci că Microsoft încearcă să găsească metode mai creative de distribuire a software-urilor sale pentru a intra pe piețele emergente, unde open-source deține puterea.

www.microsoft.com

APARATE DIGITALE

Piața camerelor foto se va plafona în 2010

Conform prognozelor IDC, vânzările de camere digitale vor înregistra o creștere cu opt procente, urmând să atingă 114 milioane de unități în cursul acestui an, dar piața se va plafona în 2010. Acest lucru are o legătură directă cu piețele în curs de dezvoltare, precum România, care vor cunoaște în această perioadă un maxim al „penetrării” camerelor digitale. Dacă în 2006 vânzările camerelor digitale au urcat cu 15%, datorită creșterii cererii pe piețele emergente și pentru modele profesionale, iar în 2007 se prognozează o creștere cu alte opt procente (din aceleași motive), apogeul va fi atins în 2010 – după care va urma o creștere negativă de 2% în 2011, susțin analiștii IDC. Motivul? Piața suprasaturată și, în plus, camerele digitale intră în competiție cu telefoanele mobile care tind să se transforme în dispozitive multimedia. Există și o excepție – camerele SLR (*single-lens reflex*), care oferă performanțe crescute și o varietate de lentile interșanjabile. Pentru a deschide noi piețe, producătorii vor

fi nevoiți să își adapteze strategiile de marketing și distribuția pentru clienții din China, Rusia și diverse țări din America Latină. În Europa de Est, afirmă IDC, se vând anual cam 7 milioane de camere foto digitale, regiunea fiind dominată de Canon, urmat de Sony și Olympus, care împreună au 55% din vânzări.

Pe plan mondial, Canon și Nikon controlează peste 80% din piață, urmate de Eastman Kodak, Sony, Olympus și Fujifilm.

www.idc.com



Excepție: chiar și în 2011, vânzările de camere SLR digitale ar urma să aibă o creștere cu 9%.

ASUS

Ultra mobil cu Ultra-Mobile PC

Cea mai recentă platformă R2H Ultra-Mobile PC de la Asus este prezentă în România, începând de luna trecută, prin intermediul Tornado Systems. Produsul combină inteligent funcționalitățile unui PC cu cele ale unui PDA, oferind performanțe multimedia de excepție, dar și un sistem performant de securitate. R2H Ultra-Mobile PC impresionează prin gama variată de facilități și conectivitate sporită. Dispozitivul este echipat cu Bluetooth 2.0 + EDR, Wireless LAN 802.11 a/b/g, adaptor de rețea WiFi, webcam de 1,3MP încorporat, receptor GPS și antenă telescopică. Soluția



R2H Ultra-Mobile PC: în România, la un preț de 935 euro, fără TVA.

biometrică pentru citit amprente elimină posibilitatea utilizării neautorizate a datelor, iar ASUS Security Protect Management (ASPM) conferă și mai multă siguranță, garantând accesul securizat la dispozitiv și rețea.

Modelul rulează Windows XP Tablet PC Edition cu software Microsoft Touch Pack și are o interfață hardware ergonomică și intuitivă.

Ultra-Mobile PC vine cu ecran de 7" WXGA, stilou electronic, tastatură virtuală, butoane dedicate, grupate astfel încât acesta să fie foarte ușor și comod de utilizat.

De asemenea, dispozitivul recunoaște scrisul de mână, în cazul în care se optează pentru utilizarea touchscreen-ului, ca alternativă la clasică tastatură.

www.tornado.ro

REPREZENTANȚĂ ÎN ROMÂNIA

Compania taiwaneză Asustek Computer Incorporated (Asus) va deschide în trimestrul trei al acestui an o reprezentanță în România, care se va ocupa de coordonarea activității de vânzări și marketing, precum și de mentenanță și servicii de call-center.

Asus activează în România de la jumătatea anului 2005, când a anunțat că își va majora investițiile pe plan local.

ALTERNATIVĂ

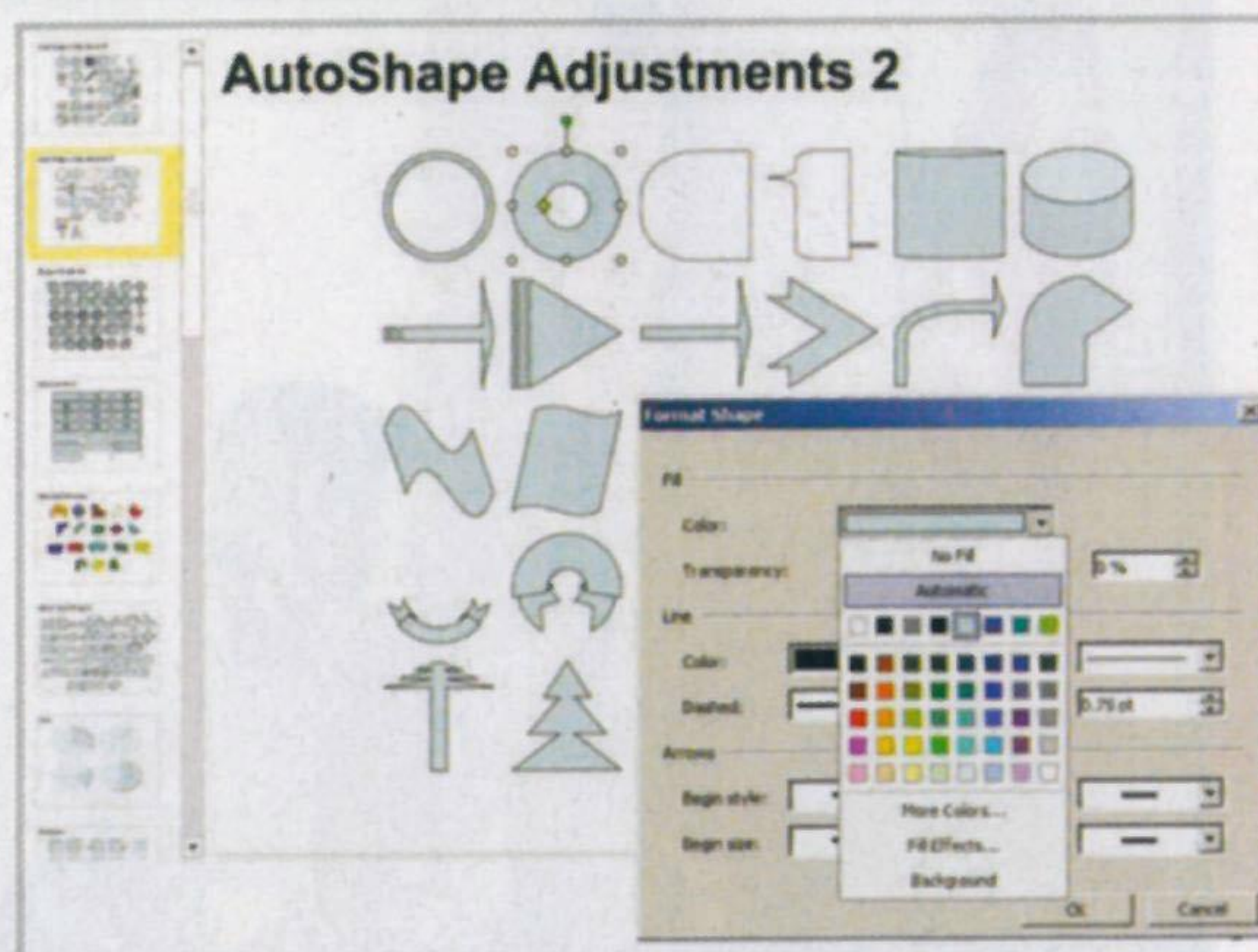
Prezentări fără PowerPoint

Google va oferi posibilitatea creării de prezentări pentru conferințe în cadrul serviciului Google Docs. Acest lucru este posibil deoarece Google a cumpărat recent compania Tonic Systems, producător de software Java pentru crearea de prezentări pentru conferințe.

Practic, aceasta reprezintă o alternativă la instrumentul PowerPoint al Microsoft, chiar dacă serviciul gratuit oferit de Google nu va oferi toate opțiunile disponibile în Microsoft Office. Intenția companiei este de a le da utilizatorilor posibilitatea de a colabora online asupra documentelor electronice în formatele cele mai populare, din care o mare parte sunt create cu aplicații din seria Microsoft Office.

Serviciul Google Docs este o colecție de instrumente online care oferă procesare de text, calcul tabelar și acces la e-mail prin intermediul unui simplu browser web.

www.tonicssystems.com



TonicPoint Transformer: convertește documentele PowerPoint în fișiere PDF, SWF sau în fișiere de imagine de tip PNG, BMP și JPG.

BROWSER

FIREFOX, PREFERATUL EUROPENILOR

Firefox se impune în tot mai mare măsură, în dauna Internet Explorer, și se poate lăuda acum cu o cotă medie de piață de 24,1% în Europa, susținând compania de cercetare franceză Xiti. În SUA, doar 15% dintre utilizatori folosesc browser-ul, iar în restul lumii, gradul de utilizare al soluției Mozilla se situează între 11,9% și 15,1%.

Browser-ul pare a fi mai popular în Europa de Est, probabil fiind o alternativă a copiilor piratate ale Internet Explorer. La nivel continental, rata de popularitate a Firefox a crescut, din noiembrie 2006 și până acum, de la 23,2% la 24%.

În Slovenia, Firefox este folosit de 44,5% dintre utilizatori, în Finlanda de 41,3%, în Croația de 36,5%,

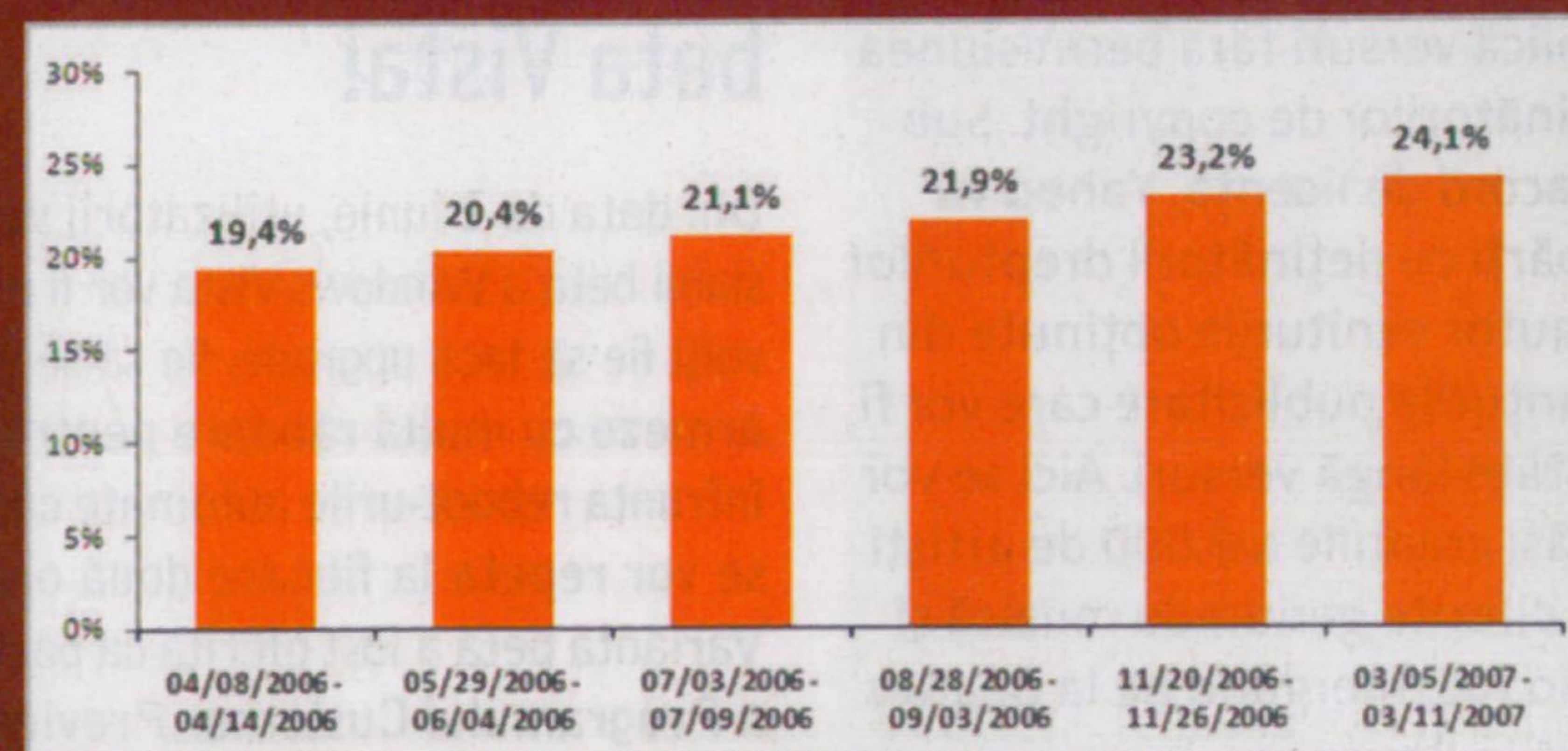
iar în Germania de 36,2%. În mod ciudat, în Olanda, browser-ul este preferat de numai 13,3% dintre ei, situându-se înaintea Andorei. La nivel global, în Australia și Oceania, browser-ul deține o cotă ridicată (24,8%), în timp ce pe restul continentelor popularitatea sa este mai scăzută (11,9% cotă de piață în America de Sud și Asia, 13,1% - Africa). Să nu uităm că Mozilla va lansa varianta de testare beta pentru Firefox 3 la sfârșitul lunii iulie. Noua „foaie de parcurs” Mozilla are programată și o lansare a versiunii alpha 6, luna aceasta.

Firefox 3 va cuprinde un sistem complet refăcut de bookmarking, noi instrumente pentru managementul identității și suport pentru aplicații web offline. Internet Explorer rămâne liderul detașat al pieței, cu o cotă de 78,6%. Microsoft pregătește deja versiunea 8 a browser-ului, care va da o atenție deosebită feed-urilor RSS: se prevede citirea mesajelor RSS offline, posibilitatea de a adăuga comentarii în bloguri, plus o sistematizare mai comodă și navigare ușoară printre paginile adăugate în favorite. Se pare că în noua versiune va apărea și Web Assistant care va contribui la rafinarea căutărilor și afișarea informației mai rapid, cu posibilitatea de a căuta în pagină, în știri, în imagini, pe web etc.

www.mozilla.org
www.microsoft.com



Firefox: se pare că aplicația de navigare pe internet a furat inimile slovenilor, care o folosesc în proporție de 44,5%.



Extindere: browser-ul a crescut în Europa cu cinci puncte procentuale din aprilie 2006.

UPGRADE

Windows XP iese la pensie

Windows XP va ieși la pensie anul viitor, ceea ce înseamnă că, de la 31 ianuarie 2008, producătorii de calculatoare nu vor mai putea achiziționa licențe ale sistemului Windows XP pentru instalarea acestuia pe noile echipamente. Toate versiunile XP, inclusiv cele destinate centrelor media sau desktop-urilor, intră sub incidența acestei decizii, care nu va afecta însă serviciul de suport tehnic. Microsoft a anunțat că nu va da înapoi de la planul prestabilit, în ciuda faptului că noul sistem de operare Vista nu a impresionat în mod deosebit consumatorii, care, până în prezent, s-au arătat a fi destul de „conservatori”. Conform unor studii de piață realizate de compania Harris Interactive, numai 10% dintre cei chestionați au afirmat că își vor upgrada SO-ul la Vista în viitorul apropiat, în condițiile în care 79% dintre subiecți susțin că folosesc Windows XP.

www.microsoft.com

► **Omnilogic - partener VMware!**

Omnilogic a semnat un contract de distribuție și servicii VMware în România, pentru a propaga și în țara noastră conceptul de „free virtualization”, odată cu tehnologia infrastructurii virtuale.

VMWare, lider în tehnologia infrastructurii virtuale, are 4 milioane de clienți pe întreg globul și 20.000 de clienți corporate, toate companiile din top Fortune 100 folosind soluțiile acesteia.

www.omnilogic.ro

► **Telefon „tridimensional”**

LG Electronics lucrează la dezvoltarea unui telefon „tridimensional”, ce va permite clienților să „simtă” fișierele audio și video preferate, prin vibrații. Dacă, de exemplu, mingea de fotbal atinge plasa, telefonul vibrează. O mașină care se izbește de un zid, într-o secvență video, creează același efect, iar în cazul în care o bombă va exploda într-un film de acțiune, diodele vor clipi în ritmul imaginilor prezentate. Telefonul va fi lansat pe piață începând cu anul viitor.

www.lge.com

► **Bază de date cu versuri**

Yahoo a lansat o bază de date care conține versurile a 400.000 de melodii. Aceasta se dorește a fi o alternativă la site-urile care publică versuri fără permisiunea deținătorilor de copyright. Sub un acord de licență, Yahoo va împărtăși cu deținătorii drepturilor de autor veniturile obținute din anunțurile publicitare care vor fi postate lângă versuri. Aici se vor regăsi creațiile a 9.000 de artiști din diferite genuri de muzică și perioade, mergând de la Beatles până la Beyonce.

<http://music.yahoo.com/lyrics>

► **BBC pe web**

British Broadcasting Corporation va lansa un serviciu de televiziune on-demand care le va permite utilizatorilor să urmărească emisiunile postului pe un PC. Serviciul, denumit iPlayer, este disponibil momentan numai pentru platforma Windows, însă BBC ar putea lansa o variantă pentru Macintosh în viitor. Cu ajutorul programului, utilizatorii pot descărca și viziona filme și emisiuni pe care le pot păstra maximum 30 de zile.

www.bbc.co.uk/imp

PROIECTOARE

Cinematograful la tine acasă!

Noile proiectoare Epson EMP-TW20 și EMP-TWD3 sunt o alegere bună pentru cei care doresc experiențe multimedia deosebite în propria locuință. EMP-TW20 oferă imagini clare chiar și ziua, datorită sistemului „Cinema Filter”, brevetat de Epson, iar culorile sunt puternice și vibrante mulțumită tehnologiei 3LCD. În ajutorul unei proiecții perfecte vin și cele șase funcții integrate, care ajută la maximizarea calității oferite. Pentru a-l putea face ușor de folosit de către oricine, proiectorul poate fi conectat rapid la DVD player, la camera foto digitală sau la consola de jocuri. Modelul este compatibil HD și poate proiecta

imagini de 80 de inchi de la numai doi metri distanță. Rata de contrast de 1000:1, posibilitatea de redare în 16,77 milioane de culori, lentilele zoom și focalizarea manuală recomandă noul proiector celor care își doresc un dispozitiv de calitate, compact și ușor de mânuit. În plus față de caracteristicile proiectorului EMP-TW20, modelul EMP-TWD3 oferă un DVD player JVC încorporat, precum și două boxe de câte 10 wați fiecare, pentru experiențe multimedia complete. Pentru acest proiector, compania pune la dispoziția cumpărătorilor și un ecran de 80 de inchi, inclus în pachet.

www.epson.com



EMP-TW20: greutatea de numai 3,5 kilograme facilitează transportarea lui în orice locație.

MICROSOFT

Upgradați versiunea beta Vista!

Din data de 1 iunie, utilizatorii versiunii beta a Windows Vista vor fi nevoiți fie să facă upgrade, fie să se înarmeze cu multă răbdare pentru a înfrunța reboot-urile automate care se vor repeta la fiecare două ore. Varianta beta a fost oferită ca parte a Programului Customer Preview. Microsoft a precizat că Vista Beta 2, RC1 și RC2 vor expira și pot fi upgrdate până la ultima ediție. Singurul upgrade care să rețină setările, aplicațiile și datele existente este pentru RC1 și se face folosind o copie a upgrade-ului Windows Vista Ultimate (259 dolari). Cei care folosesc Beta 2 sau RC 2 pot trece la Ultimate doar printr-o „instalare curată”, un proces prin care se rescrie pe hard, distrugându-se toate datele existente. Toți utilizatorii pot upgrda o versiune diferită pentru Vista, a spus Microsoft, printr-un clean install al upgrade-ului SKU sau se pot întoarce la o versiune anterioară a Windows-ului.



www.microsoft.com

PROIECT

Laptopul OLPC s-a scumpit

Grupul One Laptop per Child (OLPC) a anunțat că prețul pentru laptopul de o sută de dolari a crescut până la 175, dar și-a declarat încrederea că vor exista destule comenzi pentru a începe producția de masă până în septembrie. Până acum, organizația are comenzi pentru 2,5 milioane de unități, dar trebuie să atingă 3 milioane pentru a oferi furnizorilor săi suficient timp. OLPC a distribuit 200 de versiuni beta ale laptopului XO, în fiecare din cele șapte țări care s-au angajat în acest program pentru a face comenzi de masă. De asemenea, grupul a mai trimis 2.000 de laptopuri la dezvoltatorii din lume.

Inițiatorul proiectului, profesorul Negroponte, a spus că Peru și Rusia ar putea să se alăture grupului. Producătorul Quanta Computer din Taiwan poate produce un milion de laptopuri până la sfârșitul acestui an și trei milioane în nouă luni de la lansare. Odată atins acest prag de producție, prețul va scădea.

www.laptop.org

MICROCHIP TECHNOLOGY

CENTRU DE PROIECTARE ÎN BUCUREȘTI

Microchip Technology, unul dintre cei mai mari producători de microcontroleri și semiconductori analogici, anunță deschiderea primului Centru de Proiectare modern din estul Europei în București, România. Compania a recrutat inițial 15 proiectanți, alte 15 locuri de muncă fiind planificate pentru anul următor și peste 100 în următorii patru ani. Noul Centru se adaugă la rețeaua

internațională de Centre de Proiectare ale Microchip, cu locații în India, Elveția, California și Arizona. El va juca un rol de pivot în îmbunătățirea portofoliului de produse existent al companiei și în dezvoltarea tehnologiilor care continuă să stabilească noi repere cu privire la preț, performanțe și ușurință a integrării.

www.microchip.com



Microchip: centrul din București își va lărgi activitatea, de la proiectarea de microcontrolere la un call center.

Încă mai lucrezi
în Alb și Negru?

you can
Canon



iPF500



iR3170Ci



iRC2880



iRC3380

Canon Office Colour este echipamentul multifuncțional ce împlinește dorințele tuturor. Pentru a minimiza pierderile, te poți asigura că va fi folosit doar de către cei care au cu adevărat nevoie de el.

Cu o stabilitate de invidiat, gama noastră de multifuncționale și de aplicații software îți oferă un control complet asupra resurselor și costurilor. Vrei soluții pentru imprimare color care să-i satisfacă permanent pe toți? Cu Canon Office Colour le poți avea.

Pentru mai multe detalii, vizitează www.canon-cee.com

SOLUȚII INTELIGENTE DE BUSINESS

► **Axigen pentru PowerPC**

Soluția de mesagerie electronică românească dezvoltată de Gecad, Axigen, a ajuns la versiunea 3.0.1 ce include și produsul dedicat arhitecturilor PowerPC. Decizia de a dezvolta produsul reprezintă o evoluție firească a parteneriatului companiei cu IBM. Lansat în 2005, Axigen este distribuit în întreaga lume de peste 60 de parteneri.

www.axigen.com

► **Wikipedia vinde publicitate**

Fondatorul Wikipedia, Jimmy Wales, a declarat că este posibil să-și schimbe politica legată de publicitate și să accepte mesaje publicitare pe site-ul enciclopediei pentru a crește fondurile umanitare ale fundației sale, dar că acest lucru nu se va produce pentru moment.

Organizația nonprofit Wikipedia Foundation a strâns anul trecut aproximativ un milion de dolari din donații.

www.wikipedia.org

► **Alianță Fortinet - HP**

Fortinet, companie specializată în domeniul soluțiilor unificate de securitate, și-a unit forțele cu divizia ProCurve Networking de la Hewlett-Packard în vederea securizării rețelelor pentru clienții din întreaga lume.

Fortinet este primul partener al Alianței ProCurve, un program care își propune să ofere și soluții de securitate.

În România, reprezentantul Fortinet este NetSafe Solutions.

www.techniland.ro

► **Oracle cumpără Lodestar**

Oracle va achiziționa Lodestar Corporation, o companie de elită care furnizează soluții de contorizare și software pentru sectorul de utilități. Combinarea produselor Lodestar cu suita Oracle de aplicații pentru utilități, oferite acum de divizia Utilities Global Business Unit, subliniază intenția Oracle de a combina managementul contorizării, profiluri de estimare a consumului, stabilire de prețuri, marketing, vânzări, suport pentru clienți, facturare, analiză și management al rețelelor, managementul forței de muncă, active și tranzacții business-to-business.

www.oracle.com/lodestar

RIM

BlackBerry virtual pentru Windows Mobile

Research In Motion (RIM) va permite și altor producători de telefoane mobile să ruleze aplicațiile BlackBerry, deschizându-și piața pentru dezvoltatorii de aplicații software.

Compania va lansa, în vară, o nouă versiune a suitei sale de aplicații, bazată pe standardul Windows Mobile 6, care se va putea instala pe aparate compatibile cu Windows Mobile. Noul software va permite aparatului accesul la funcțiile din rețeaua BlackBerry, care includ e-mail, telefonie, calendar, agendă online, navigare web și mesagerie instantanee.

De asemenea, telefoanele mobile vor putea să ruleze aplicații dezvoltate pentru platforma BlackBerry. Programul oferit de RIM se instalează ca o aplicație, iar dispozitivele rivale vor avea în continuare acces la funcțiile oferite de Windows Mobile. Produsele sunt prezente și în România, prin intermediul operatorilor de telefonie mobilă Vodafone și Orange.

www.rim.net



BlackBerry: aplicațiile vor fi accesibile și pe terminale care rulează Windows Mobile.

PROIECT

FACTURA PE E-MAIL

Varujan Pambuccian, președintele Comisiei IT&C din Camera Deputaților, a depus recent un proiect de lege privind emiterea și primirea de facturi, bonuri și

prin dezvoltarea unor programe software specifice, dar și prin favorizarea afacerilor din domeniul semnăturii electronice.

În plus, în momentul în care auto-



„Ca să transmiți o factură pe hârtie trebuie să faci câteva operațiuni care costă mai mult decât să o transmiți prin internet”.

Varujan Pambuccian, președintele Comisiei IT&C din Camera Deputaților

chitanțe fiscale în format electronic, prin folosirea semnăturii electronice, care ar majora gradul de siguranță. Primul avantaj al introducerii facturării electronice constă în rapiditatea tranzacției, ușurința stocării documentelor și reducerea costurilor de tipărire și expediere. Un alt avantaj ar fi automatizarea procedurii de transmitere de documente fiscale și crearea de noi oportunități de afaceri în domeniul IT&C,

ritățile ar dori să controleze o firmă care lucrează electronic, tot controlul poate fi făcut printr-un software, fără a mai fi nevoie ca un inspector să se deplaseze la sediul firmei respective. Pachetul de acte normative care privește facturile electronice, un sistem electronic de plată, un registru fiscal online, semnătura electronică și arhivarea electronică ar putea deveni operaționale într-un an.

www.gov.ro

INTEL

EuroPC pentru români

Intel a lansat în România programul Euro PC, o soluție IT&C care include calculator, software educațional și acces la internet, permițând locuitorilor din zonele rurale să se bucure de beneficiile tehnologiei informației în aceeași măsură ca și locuitorii marilor orașe. Programul a fost inițiat în cadrul proiectului „Economia Bazată pe Cunoaștere”, implementat și coordonat de Ministerul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației la nivel național. Lansarea a avut loc în localitatea Șinca Veche din județul Brașov. În cadrul Euro PC, partenerii Intel vor oferi calculatoare la prețuri competitive locuitorilor din comunitățile

admise în proiect. Oferta va include calculator, software educațional în limba română și o soluție de conectare la internet, ce va fi disponibilă pe baza infrastructurii locale deja existente. În etapa inițială a proiectului, Intel intenționează să lanseze EURO PC în cele nouă comunități-pilot ce fac deja parte din inițiativa Economia Bazată pe Cunoaștere, urmând ca, ulterior, programul să fie extins la scară națională, în toate cele 260 de comunități ale Economiei Bazate pe Cunoaștere. Etapa pilot a proiectului a fost finalizată cu succes anul trecut în nouă comunități.

www.intel.com



EuroPC: programul debutează în localitățile Albeștii de Muscel - Argeș, Aninoasa - Hunedoara, Corund - Harghita, Jurilovca - Tulcea, Lăpușnicu Mare - Caraș-Severin, Ostra - Suceava, Pîlu - Arad, Șinca Veche - Brașov și Târgu Lăpuș - Maramureș.

iriver



Bucură-te de Player-ul MP3 complet!

Muzică, film, radio și reportofon!

Difuzor stereo și egalizator configurabil

Ecran TFT LCD de 2.2" cu 260.000 culori

Slot MicroSD pentru extinderea memoriei

Durată extinsă a bateriei: 22 de ore!

SKIN
energiedigitală

*Furnizorul tău de
Playere MP3*



**Iriver
X20**

► **Cel mai puternic brand**

Google a obținut primul loc în topul principalelor branduri internaționale, potrivit unui top realizat de Millward Brown, care a luat în calcul puterea financiară a brandurilor și modul în care sunt percepute de consumatori. Pe poziția a doua se află General Electric, în timp ce Microsoft ocupă locul al treilea. www.millwardbrown.com

► **Camera video PSP**

Sony a lansat Go!Cam, o cameră video atașabilă pentru Sony PlayStation Portable. Stick-ul de memorie PRO Duo, de 4GB, permite realizarea de înregistrări video de două ore și jumătate sau 40.000 de poze. Lentilele camerei se rotesc pe verticală cu 180 de grade. În pachet este inclus și programul Go!Edit pentru editarea fotografiilor, a filmelor și a sunetelor înregistrate. De asemenea, acestea pot fi încărcate pe site-uri prin intermediul conexiunii wireless la internet. Go!Cam va costa în Europa 50 de euro.

www.sony.com

► **La mijloc de top**

România a urcat patru locuri, până pe poziția 45, într-un clasament referitor la gradul de pregătire al economiei pentru oportunitățile oferite de dezvoltarea internetului, realizat de Economist Intelligence Unit, divizia de informații de afaceri a Economist Group. România a obținut 5,32 puncte, față de 4,44 în 2006. În clasamentul care cuprinde 71 de țări, pe primele locuri se află Danemarca, SUA și Suedia.

www.eiu.com

► **Avertizări la ANRCTI**

Premierul Tăriceanu l-a avertizat pe șeful ANRCTI, Dan Georgescu, prin intermediul ministrului Comunicațiilor, că îl va demite dacă acesta va mai prezenta informații false privind cadrul de reglementare în domeniu, așa cum consideră că s-a întâmplat la recente discuții avute cu reprezentanții RomTelecom privind conectarea la internet a tuturor școlilor românești. Tăriceanu consideră că Georgescu a prezentat atunci date diferite de cele aduse de ministrul Comunicațiilor.

www.gov.ro

GOOGLE

AdSense și pentru România

Google a lansat produsele Google AdSense pentru Căutare și AdSense pentru Conținut, dedicate website-urilor și portalurilor din

România. Primul este un program gratuit care permite website-urilor din România să pună rezultatele oferite de Google la dispoziția

vizitatorilor care realizează căutări din paginile acestora.

AdSense pentru Conținut le oferă proprietarilor de website-uri posibilitatea de a afișa pe propriile pagini de web reclame Google relevante și neagresive, selectate automat în funcție de conținutul acestor pagini și, totodată, oportunitatea de a câștiga bani.

Programul pune în legătură proprietarii de website-uri cu clienții Google AdWords, permițând afișarea de reclame relevante sub formă de text pe paginile cu rezultatele căutărilor.

Până acum, singurii proprietari de site-uri din România care aveau acces la cele două produse erau cei care aveau conținut în limba engleză sau într-una dintre celelalte 26 de limbi suportate. Centrul de suport pentru proprietarii de site-uri din România se află la Dublin, în Irlanda, unde echipe de vorbitori de limba română vor răspunde întrebărilor.

www.google.com



AdSense pentru Conținut: reclame selectate în funcție de conținutul paginii.

„TIMBRUL VERDE”

BANI MAI MULȚI PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Începând cu data de 1 mai, românii vor plăti, la achiziționarea echipamentelor IT&C și a electronicelor de consum, o contribuție (timbrul verde) de 7 lei, reprezentând costurile pentru colectarea și reciclarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice. Deocamdată, taxa se aplică doar pentru echipamentele informatice și de telecomunicații, iar pentru sistemele mici, ca mouse și tastatură, nu se plătește nimic. Taxa pentru electrocasnice și echipamente de iluminat va fi stabilită după ce firmele de reciclare din domeniu obțin autorizația de reciclare de la Ministerul Mediului.

Potrivit legislației în vigoare, deținătorii de deșeuri de echipamente electrice și electronice vor putea să le predea gratuit la punctele de colectare municipale sau la magazine odată cu achiziția unui echipament nou din aceeași categorie de produse. Responsabilitățile privind realizarea obiectivelor anuale de colectare, reutilizare, reciclare și valorificare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice revin companiilor din sectorul IT&C și al electronicelor de

consum. Astfel, 107 de astfel de companii au înființat, pentru a fi reprezentate, o asociație non-profit, EcoTic. Aceasta a primit licența de operare în domeniul gestionării deșeurilor de echipamente electrice și electronice din partea Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile și a Agenției Naționale pentru Protecția Mediului.

În vederea atingerii obiectivelor sale, EcoTic va conlucra cu autoritățile locale și centrale, cu prestatorii de servicii în domeniul deșeurilor de echipamente electrice și electronice, precum și cu celelalte organizații ale producătorilor de echipamente electrice și

electronice. Pentru ca reciclarea să se facă în România este necesară o investiție de aproximativ cinci milioane de euro într-o fabrică de profil, spune Valentin Negoită, președintele EcoTic. Cum o asemenea fabrică nu există încă, deșeurile vor fi reciclate în Ungaria sau Cehia la un cost de aproximativ 0,60 euro pe kilogramul de echipament. Primul proiect de colectare și reciclare a deșeurilor IT&C se va derula la Brașov, datorită bunei infrastructuri a orașului, a mai precizat Negoită. Centrul se va deschide cel mai devreme în septembrie.

www.ecotic.ro



EcoTic: prima asociație care preia responsabilitățile producătorilor de IT&C.

UP

Net și convorbiri nelimitate

UPC România a lansat două abonamente care includ servicii de telefonie și internet de mare viteză, precum și convorbiri nelimitate în rețeaua operatorului. Primul pachet costă 50 de lei (fără TVA) și permite efectuarea de convorbiri nelimitate în rețeaua UPC, 400 minute lunar pentru apeluri către alte rețele și accesarea internetului cu o viteză de până la 1 Mbps. Pentru 80 de lei (fără TVA), clientul primește 600 de minute lunar pentru apeluri către alte rețele și acces la internet cu o viteză de până la 4 Mbps. Compania nu percepe taxa de instalare, iar clientul nu va plăti prima lună de abonament.

www.upc.ro

Video exclusiv

Vodafone România a lansat pentru clienții portalului Vodafone live! 3G o secțiune cu un conținut video exclusiv, oferită printr-un parteneriat încheiat cu portalul www.homemade.ro. Astfel, utilizatorii Vodafone au acces la conținutul găzduit de primul videoblog românesc, direct pe telefonul mobil. Videoclipurile publicate pe site sunt realizate exclusiv de utilizatori, cu ajutorul telefonului mobil, webcam-ului sau camerei video. Site-ul încurajează creativitatea prin lansarea, săptămânal, a unei teme de concurs.

www.homemade.ro

Roaming și la Zapp

Telemobil a lansat serviciul Zapp Roaming, care va permite abonaților rețelei de telefonie să efectueze și să primească apeluri când sunt în străinătate. Pentru acest serviciu, abonatul trebuie să achiziționeze pachetul Zapp Roaming, ce include o cartelă SIM care cuprinde toate datele asociate profilului de client și instrucțiunile de utilizare a serviciului în afara țării. Pachetul Zapp Roaming este disponibil la prețul de 10 dolari plus TVA. Convorbirile efectuate în roaming sunt tarificate unic pentru fiecare dintre cele două zone de tarificare.

www.zapp.ro

Imaginea RomTelecom, folosită abuziv

RomTelecom atrage atenția abonaților asupra unei înșelătorii a editurii „Cartea Română de Telefoane”, care trimite prin poștă facturi asemănătoare vizual cu cele ale operatorului de telefonie. Firma respectivă solicită plata unei taxe pentru publicarea unor reclame pe site-ul www.carteadetelefon.ro, iar pentru a atrage clienți folosește abuziv în strategia de marketing expresii precum «cartea de telefoane» și copiază elementele vizuale ale facturii RomTelecom.

www.romtelecom.ro

Baterii cu probleme

Alte două companii au probleme cu bateriile! Acer a anunțat chemarea a peste 27 de mii de baterii reîncărcabile litiu-ion, în Statele Unite, care conțin celule fabricate de Sony Energy Devices și care ar putea să se supraîncălzească și să se aprindă. Și Apple a anunțat că unele baterii care echipază notebook-urile MacBook și MacBook Pro ar putea avea probleme de performanță (nu se încarcă atunci când laptopul este conectat la încărcător), dar nu prezintă riscuri pentru siguranța utilizatorilor. Compania a lansat un firmware, denumit Battery Update 1.2, care poate fi descărcat pentru a evita nerecunoașterea bateriei.

www.apple.com

www.acer.com

Roaming cu probleme

Parlamentul, Comisia Europeană și statele UE nu au reușit încă să cadă de acord asupra reducerii tarifelor de roaming. Comisia Europeană promisese că noile tarife vor intra în vigoare în această vară, dar diferențele mari de opinie între cele trei părți vor duce la amânarea deciziei. Operatorii de telefonie mobilă s-au opus proiectului, pe motiv că stabilirea unui plafon maxim al tarifelor va avea un efect negativ asupra investițiilor în infrastructură. Ei propun tarife flexibile de până la 60 de eurocenți/minut, în cazul unui apel efectuat în străinătate, și de 30 eurocenți pentru primirea unui apel din altă țară.

ec.europa.eu

DOWN

UNIUNEA EUROPEANĂ

Pro sau contra pirateriei?

UE a adoptat recent un nou set de legi care prevăd pedepse cu închisoarea și obligația la plata unor amenzi pentru pirateria în scopuri comerciale, dar în același timp

Francisco Mingorance, Director of Public Policy for the BSA Europe, a declarat că această directivă va proteja grupurile implicate în pirateria internet, situate în vârful pira-



„Având în vedere caracteristicile pieței românești și ale celei europene în general, considerăm că forma adoptată de Parlamentul European este de natură să creeze probleme în practică și să reducă impactul eforturilor de combatere a nerespectării legii în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală”.

Magda Popescu, avocat BSA în România

exclud copierea și încălcarea patentelor pentru folosire personală. Conform noilor prevederi, constituie un act criminal încălcarea cu bună știință a drepturilor de proprietate intelectuală prin copierea de muzică, filme, precum și contrafacerea de medicamente sau produse de lux la scară comercială.

midei. Aceste grupuri pot fi implicate în pirateria online mai mult pentru notorietate și spirit de aventură decât pentru obținerea de profit economic. Reprezentanții BSA admit că acțiunile persoanelor individuale nu trebuie să fie sancționate sever. Totuși, spun ei, prin introducerea cerinței de a realiza



„Legile vizează pedepsirea criminalilor, nu întemnițarea copiilor care descarcă muzică de pe internet. Dorim să descurajăm traficul ilegal de bunuri și să ne asigurăm că toți cei care se ocupă cu pirateria și contrafacerea de mărfuri în interiorul UE sunt pedepsiți”.

Nicola Zingaretti, membru al Partidului Socialist Italian, parlamentar european

Încurajarea sau sprijinirea unei persoane în vederea încălcării drepturilor de proprietate intelectuală constituie de asemenea un act criminal, iar autoritățile primesc dreptul de a confisca și a distruge bunurile contrafăcute. Sunt excluse însă încălcările drepturilor de autor în interes personal, cu precizarea că acestea vor fi guvernate de dreptul civil.

Standarde duble?

Business Software Alliance (BSA) își exprimă îngrijorarea în legătură cu acest vot, care ar putea încuraja transformarea Uniunii Europene într-un „paradis al pirateriei”.

„profit” și limitarea sancțiunilor penale, Parlamentul UE transmite un puternic semnal politic care mai degrabă este împotriva eforturilor guvernelor europene de a îmbunătăți accesul în piețe emergente. În mod clar, spune BSA, Europa nu își poate permite standarde duble, reducerea severității pe plan intern, pe de o parte, și, în același timp, cerând altor state, tip „paradis pentru pirați”, să își înăsprească condițiile, pe de altă parte.

Înainte de a intra în vigoare, această Directivă trebuie să fie aprobată de Comisia Europeană și de Consiliul de Miniștri UE.

ec.europa.eu; www.bsa.org

WIRELESS

1.000 de hotspot-uri gratuite!

Free-hotspot.com anunță lansarea instalării celui de-al 1.000-lea hotspot gratuit în Europa. Compania administrează cea mai largă rețea wireless gratuită din lume, cu hotspot-uri plasate în cafenele, hoteluri, baruri, restaurante, reprezentanțe auto și alte localuri publice. Pentru a accesa rețeaua de internet wireless gratuit, utilizatorii acceptă să vizioneze un spot publicitar. Datorită acestei inovații, **free-hotspot.com** a primit faimosul premiu pentru „Inovare în domeniul Internetului Wireless” de mare viteză pentru cel mai bun produs public Wi-Fi al anului 2006. **Free-hotspot.com** sprijină o comunitate de utilizatori activi și asigură serviciul internet wireless gratuit pentru mai mult de 100.000 de persoane în fiecare lună. www.free-hotspot.com

PHISHING - BAROMETRU

Încercări din ce în ce mai dese de phishing: înaintea valului de atacuri asupra clienților BRD a fost cel împotriva clienților Vodafone și Raiffeisen. În 2007, phishing-ul va căpăta amploare și în România, iar atacurile vor deveni din ce în ce mai bine regizate.



► Gaură în Mac

Un hacker a câștigat 10.000 de dolari după ce a demască o vulnerabilitate în browser-ul Safari din sistemul de operare OS X. Demonstrația a avut loc în urma unui concurs demarat la conferința de securitate CanSecWest de la Vancouver, luna trecută. Dino Di Zovie, din New York, a trimis prin e-mail un link care ducea pe o pagină web goală, special construită pentru a exploata breșa și a permite accesul în calculator. Considerată inițial doar o deficiență Safari, vulnerabilitatea s-a dovedit a fi plasată la intervalul dintre Java și Quick Time, astfel că poate afecta nu numai sistemul de operare Apple, ci și pe cele Windows, inclusiv noua versiune Vista. www.apple.com

► Nou vierme pe Skype

Specialiștii F-Secure au semnalat un nou vierme care atacă aplicația VoIP Skype, adună adresele de e-mail și redirecționează utilizatorii către site-uri ce conțin software periculos. După ce computerul e infectat, viermele trimite link-uri prin mesaje instant persoanelor aflate în lista de contacte a utilizatorului. Prin accesarea acestora se descarcă un troian capabil să descarce, la rândul său, alte aplicații periculoase și care afișează apoi o imagine cu o femeie îmbrăcată sumar. În plus, utilizatorii sunt îndrumați spre site-uri care conțin informații despre Africa și afișează o serie de reclame, indicând astfel metoda „click-fraud”. F-Secure a denumit viermele „IM-Worm: W32/Pykse.A”, iar Sophos „Mal/Pykse-A”. www.skype.com

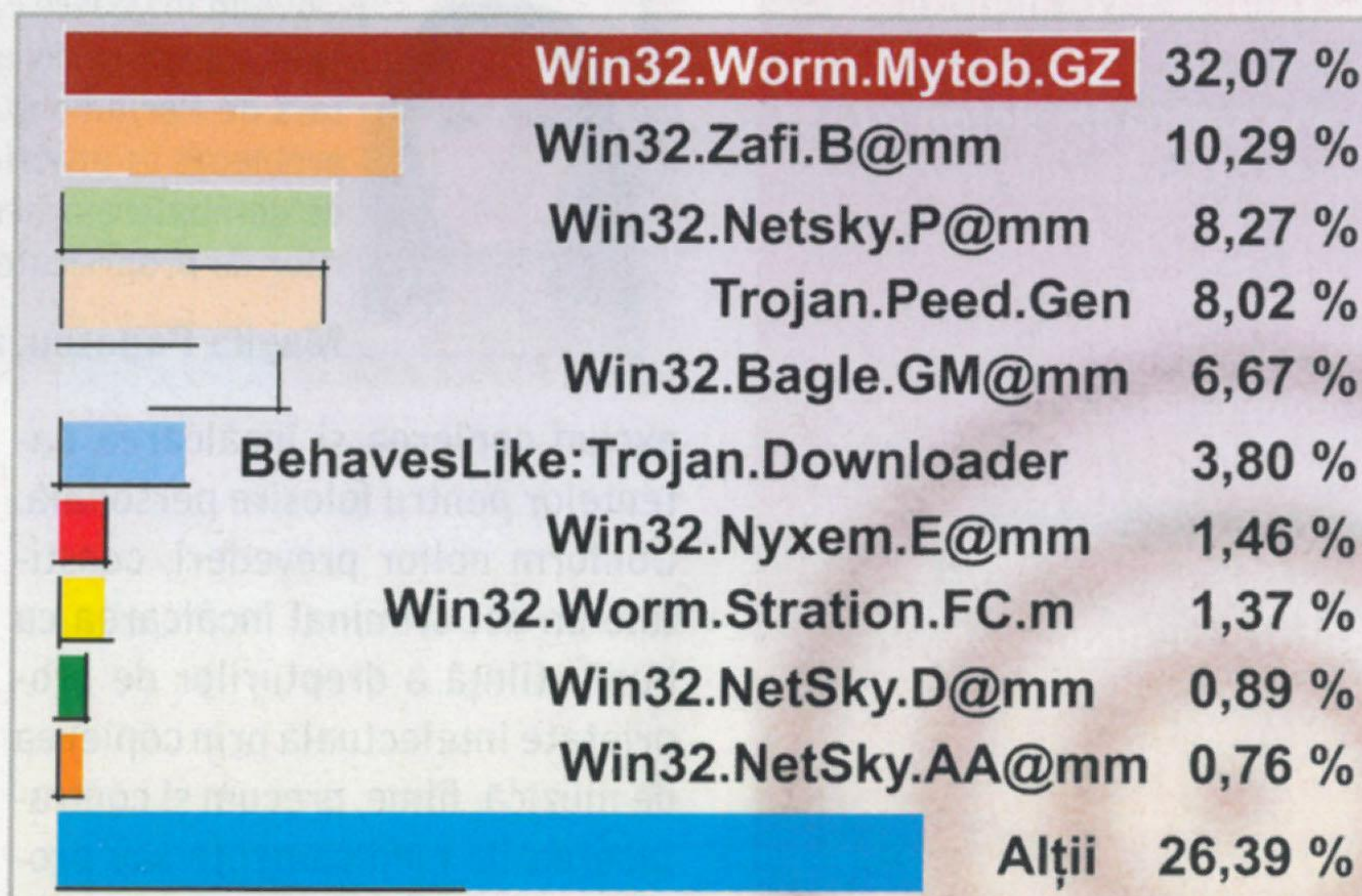
BITDEFENDER

Trei, Doamne, și toți trei...

Primii trei viruși din clasamentul lunii aprilie, variante noi ale unor „cunoștințe” mai vechi, totalizează peste 50% din numărul infec-

tărilor detectate de antivirusul românesc BitDefender. Continuă atacul masiv al virușilor care se răspândesc prin e-mail, în ciuda

campaniilor susținute de informare ale furnizorilor de soluții anti-virus și a măsurilor de protecție luate de operatorii de internet. Mytob.GZ, un backdoor care se transmite prin e-mail, a ocupat locul întâi în clasament, cu 32,07% din totalul infecțiilor raportate, dovedindu-se extrem de eficient prin tehnologiile de inginerie socială pe care le folosește – o versiune nouă apărând aproximativ o dată pe săptămână. În continuare se remarcă troianul Peed, fostul numărul unu în clasament, care acum a început să scadă în intensitate și ocupă doar locul patru.



www.bitdefender.ro

MICROSOFT

Nou produs de securitate

Microsoft a pregătit versiunea finală a Forefront Client Security, mult așteptatul produs conceput pentru protejarea computerelor împotriva atacurilor cu spyware, viruși și programe rootkit. Microsoft a anunțat software-ul încă din octombrie 2005 și o versiune de evaluare a fost disponibilă pentru aproximativ cinci luni.

Forefront Client Security va concura cu software-urile de securitate de la Symantec și McAfee. Se pare că acesta este singurul produs pentru securitate pe care Microsoft îl va lansa în iunie. Compania a lansat deja câteva produse sub brand-ul Forefront, printre care Forefront Security pentru Exchange Server și Forefront Security pentru SharePoint. Acestea provin din achiziționarea Sybari Software în 2005. Pentru organizațiile mai mici, Microsoft este pregătit să lanseze System Center Essentials. Aceste unelte oferă „o capacitate redusă, o modalitate mai simplă de utilizare și un preț ceva mai mic” decât produsele System Center. Microsoft plănuiește să lanseze, tot în acest an, System Center Virtual Machine Manager pentru clienții corporatiști și lucrează la System Center Service Manager, un produs pentru help desk-uri, care ar putea fi lansat peste cel puțin nouă luni.

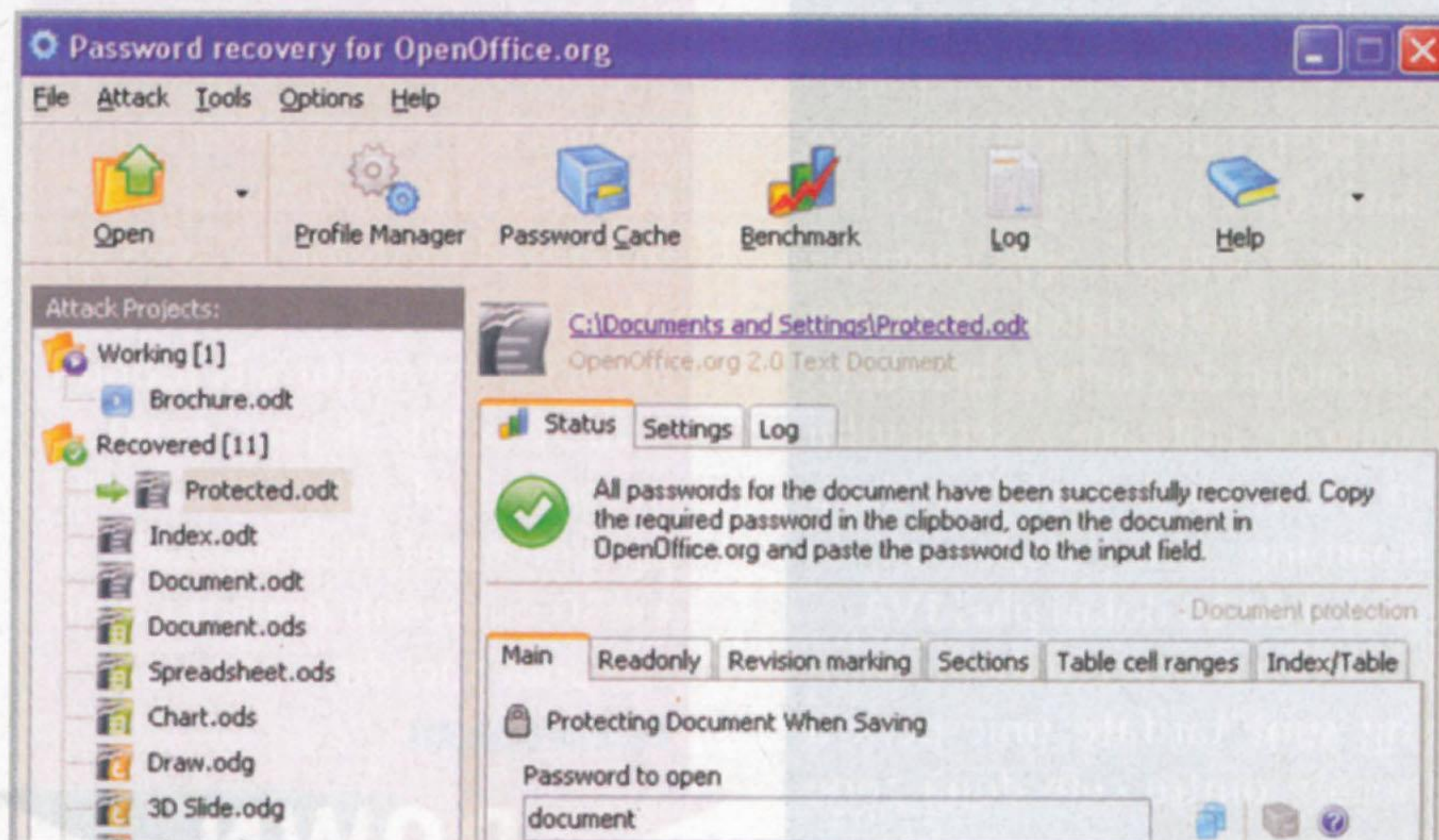
www.microsoft.com

APLICAȚIE

Parole pentru OpenOffice

Utilizatorii OpenOffice care și-au parolat documentele și au uitat parolele sau care au un document, dar nu și parola acestuia, o pot obține folosind un instrument creat de compania rusească Intelore. Programul, denumit OpenOffice Password Recovery, permite recuperarea unui document chiar în condițiile existenței unor erori la tastarea parolelor și indiferent de numărul de caractere. De asemenea, programul poate înlătura caracteristicile read-only sau parolele de înregistrare a modificărilor dintr-un document. Deși poate fi folosit pentru orice document OpenOffice, este mai ușor de pus în practică pentru fișierele ce aparțin utilizatorului, presupunând că acesta își mai amintește măcar parțial parola pierdută sau anumite caracteristici, cum ar fi numărul de

caractere sau faptul că începe cu literă mare. Programul conține o varietate de metode de atac ce folosesc forța brută sau bazate pe dicționar și poate fi rulat în background. Aplicația suportă Unicode și poate recupera parole care conțin caractere latine sau non-latine, indiferent de lungimea sau complexitatea lor. Parolele descoperite sunt memorate, pentru situația în care utilizatorii folosesc aceeași parolă de mai multe ori. Aplicația poate fi descărcată gratuit pentru evaluare, versiunea respectivă suportând parole de numai trei caractere. Versiunea full costă 79 dolari pentru utilizare personală și 129 dolari pentru companii, clienții obținând posibilitatea de a actualiza programul și de a beneficia de suport tehnic pe termen nelimitat. www.intelore.com



Intelore: OpenOffice Password Recovery poate fi folosit pentru orice document OpenOffice.

Trojan TR/Drop.Sinowal.U

Troianul, care nu conține o rutină proprie de răspândire, dar care a fost transmis prin e-mail, pretinde că vine din partea Microsoft, oferind o actualizare Windows. Virusul se bazează pe ingineria socială și are drept subiect: „Achtung! Wichtige Nachrichten von Microsoft Windows Update!” (Atenție! Informații importante despre actualizarea Microsoft Windows!).

W32.Validin

Vierme care infectează fișierele .html și apoi șterge fișierele .gho. Se răspândește prin autocopiere pe dispozitive de stocare portabile. După instalare, descarcă fișiere periculoase pe computerul contaminat.

Laboratorul antivirus Symantec

Mytob.KS/KZ

Viermi care se răspândesc prin e-mail, incluzând un motor propriu de generare de mesaje. Fiind distribuiți printr-un botnet și apoi activați simultan, pot face zeci de mii de victime într-un interval foarte redus.

Laboratorul antivirus Avira

W32.Mixor.AR@mm

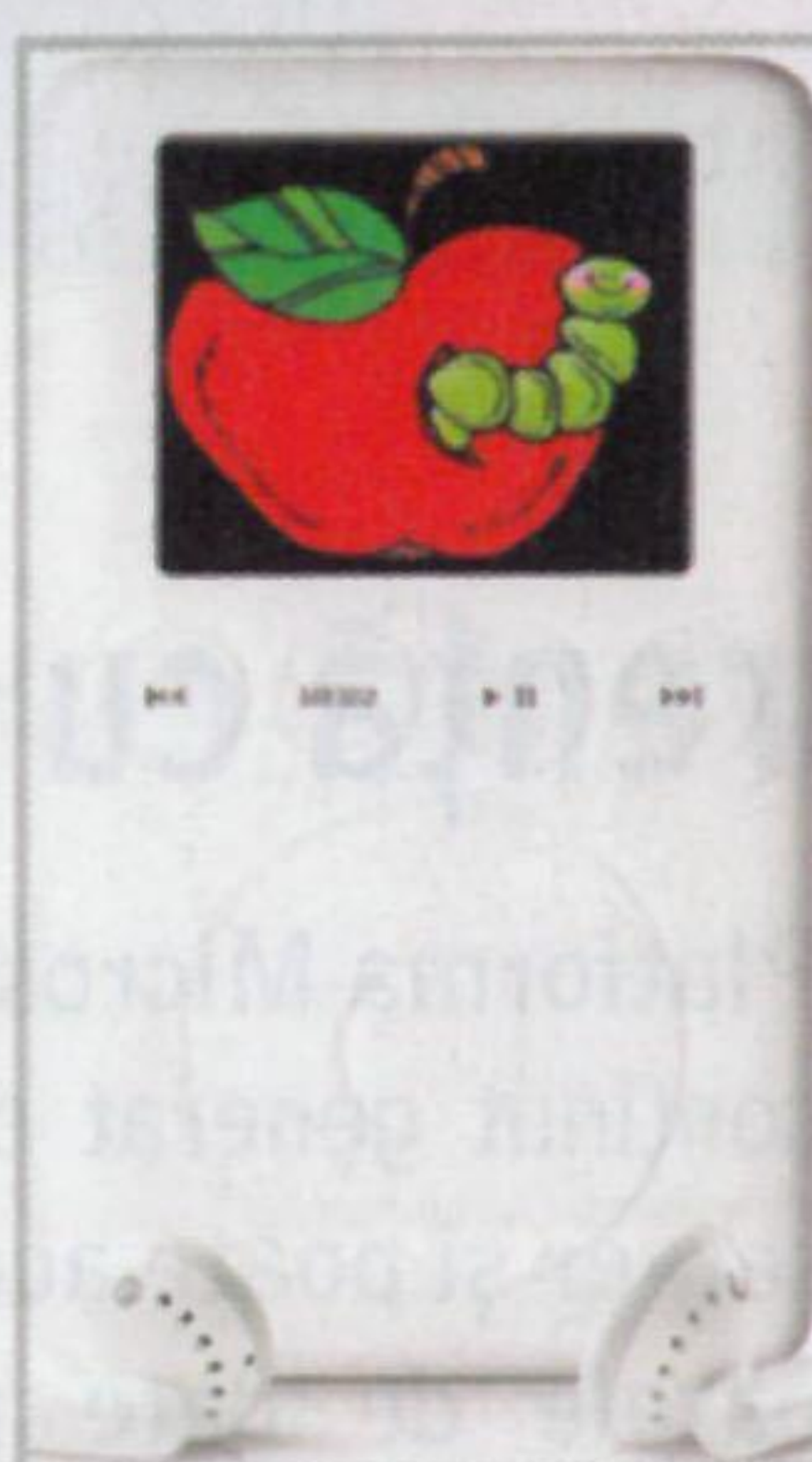
Vierme din categoria mass-mailing care se autocopiază și instalează troianul Peacomm pe calculatorul compromis. Se retransmite folosind lista de contacte a utilizatorului și oprește funcționarea aplicațiilor antivirus și de securitate de pe computerul infectat. Are un nivel scăzut de pericolozitate.

PREMIERĂ

Virus de iPod!

Specialiștii Kaspersky Lab au semnalat existența primului virus proiectat special pentru a infecta playerele portabile iPod. Botezat Podloso, acesta are, se pare, „origini” norvegiene și afectează doar iPod-urile care folosesc sisteme de operare Linux, o parte extrem de mică din cele 100 de milioane de dispozitive vândute până în prezent. Virusul nu reprezintă o amenințare în sine, ci este doar un „concept”, deoarece nu se poate lansa automat și are nevoie de ajutorul proprietarului pentru a infecta fișierele. Odată instalat, se autocopiază în directorul destinat versiunilor demo de programe și poate fi șters folosind interfața iTunes. Dacă este însă lansat, infectează toate fișierele înformat ELF, un format specific sistemelor de operare Linux, iar atunci când utilizatorul dorește să acceseze melodiile stocate, primește în schimb mesajul „You are infected with Oslo, the first iPodLinux Virus”. Se pare, deci, că Podloso, care nu se poate răspândi singur (trebuie copiat manual pentru a infecta un alt iPod) și nu poate infecta un PC prin conectare la calculator, a fost creat numai pentru a dovedi că este posibil ca un iPod să fie infectat și nu neapărat pentru a declanșa un atac la scară mare. Anterior descoperirii acestui virus, anul trecut a fost semnalat un malware care putea afecta iPod Video. RavMonE.exe nu era totuși un virus propriu-zis, ci crea doar o breșă de securitate ce putea fi ulterior exploatată.

www.apple.com



INIȚIATIVĂ

Portal de raportare a fraudelor

Experți din mediul academic britanic și specialiști în securitatea informației lucrează la dezvoltarea unui portal de raportare a infracțiunilor cibernetice pentru Europa. Proiectul, aflat încă în fază incipientă, urmărește evaluarea mai precisă a volumului de fraude cibernetice, statisticile existente în prezent fiind puse la îndoială de mulți specialiști. Inițiatorii proiectului sunt membri ai Victims of Internet Crime Europe (Voice), care doresc să încurajeze victimele infracțiunilor să le declare. În SUA, rapoartele privind infracțiunile cibernetice pot fi transmise către Internet Fraud Watch și Internet Crime Complaint Centre. Statelor europene le lipsește un astfel de centru de monitorizare. În foarte multe cazuri, victimele nu raportează fraudele pe internet din cauză că nu știu unde se pot adresa. Victimele vor putea raporta anonim infracțiunile online – mergând de la fraude cu acțiuni, fraude și atacuri hacking, până la traficul cu fotografii ilegale.

www.crime-research.org

PHISHING

Atacatorii își diversifică metodele!

Posesorii de carduri emise de BRD au fost, către sfârșitul lui aprilie, ținta unei noi tentative de fraudă, printr-un e-mail în care erau invitați să participe la un sondaj de opinie, organizat aparent de bancă, dar în care erau cerute și date confidențiale despre cont. Mesajul cuprindea adresa unui site prin intermediul căruia se derula sondajul, unde vizitatorii erau avertizați că vor primi un cadou de 20 de euro după ce răspund la întrebări privind serviciile băncii, dar unde li se cerea, de asemenea, codul de securitate al cardului și codul PIN. Caracteristicile mesajelor de tip phishing adresate, în ultimele luni, clienților BRD, Vodafone sau Raiffeisen includ tehnici de manipulare (social engineering) pentru a-i convinge pe utilizatori să intre pe așa zis-ul site al băncii/furnizorului de servicii, de fapt acel site-clonă realizat de hacker, pentru a-și introduce codul de utilizator și parola.

Raționamentul hoților e următorul: „din cei un milion de utilizatori cărora le-am trimis acest mesaj, să zicem că 1% se nimeresc să fie clienți ai serviciului respectiv. Rămân deci 10.000 de potențiale victime. Din acestea, să spunem că doar 1% cad în plasă și, din necunoștință sau lipsă de alte informații, reacționează la mesaj și accesează site-ul clonă, introducându-și codul de utilizator și parola. Rămân deci 1% din 10.000, adică 100 de victime”, ale căror date de cont sunt acum cunoscute de hoț, care poate liniștit să le intre în conturi pentru a le fura banii.

Tehnici de manipulare

Concluzia este că, în cazurile atacurilor de tip phishing, în favoarea hoțului sunt numărul enorm de mesaje trimise, în speranța că măcar o parte înfimă își vor atinge ținta, și tehnicile de manipulare, de inginerie socială, care le conving pe potențialele victime cât de importante e să acceseze site-ul fraudulos prezentat în mesaj. Unele dintre acestea folosesc drept „momeală” frica („ca să vă putem proteja contul mai bine, dați clic aici, altfel contul dumneavoastră va fi mai vulnerabil”), altele amenințări mai puțin voalate („contul Dvs. va fi șters în 24 de ore dacă nu faceți clic aici”) sau răsplata (cum a fost, în cazul BRD, promisiunea poliției de asigurare și a cadoului de 20 de euro). O altă trăsătură a acestui fel de mesaje e auto-referențierea: mesajul face referire la evenimente mai vechi, ajungând până într-acolo încât să citeze din comunicate de presă ale unor companii de securitate.

Tehnica e simplă: „știm că vă e frică de phishing-uri și uitate cum vă puteți proteja”. Un alt tip de manipulare, practicat cu succes, o reprezintă ideea că „ați cumpărat online produsul X în valoare de 1.000 de dolari. Faceți clic aici pentru a confirma tranzacția sau pentru a o anula”. Deja utilizatorul simte că intră în panică, pentru că știe că NU a cheltuit suma și vrea să anuleze tranzacția.

www.softwin.ro

CUM NE PUTEM PROTEJA?

O soluție anti-phishing (ori la nivelul e-mail-ului sau al browser-ului) poate să ajute mult, mai ales dacă detectează corect și atacurile phishing românești, însă cea mai simplă formă de protecție o reprezintă suspiciunea: nu aveți niciodată încredere în mesajele care par că vin de la banca dvs. Nici o bancă nu cere date personale prin e-mail.

Vă recomandăm ca atunci când primiți un asemenea mesaj, care vă solicită să intrați pe site-ul unei bănci/furnizor de servicii, pentru a vă introduce datele personale, să:

1. Confirmați telefonic mesajul, sunând și cerând date suplimentare.
2. Nu faceți clic niciodată pe link-uri din e-mail-urile care par

că vin de la o bancă. În loc de aceasta, puteți foarte ușor să deschideți o nouă fereastră a browser-ului de internet, în care să tastați adresa reală a băncii, pe care o cunoașteți. Șansele să fiți păcăliți sunt mult mai mici.

3. Dacă procedați ca la punctul 2, trebuie să vă asigurați că folosiți o conexiune securizată (adică adresa site-ului să înceapă cu „https://”). Aceasta reprezintă un plus de încredere.

4. Nu vă temeți pentru securitatea băncii/furnizorului de servicii: în acest fel de atacuri, sistemul informatic al acestuia nu e nici o clipă în pericol, el nu e ținta nici unui atac. Baniile dumneavoastră sunt în siguranță câtă vreme nu vă introduceți numele de utilizator și parola decât pe site-ul acestuia.

► Google Desktop în română

Google a lansat versiunea cinci a aplicației de căutare Desktop, aceasta fiind disponibilă în 29 de limbi străine, inclusiv în română. Noul software conține o variantă îmbunătățită a gadget-urilor, mici aplicații interactive care pot afișa un calendar, convertor de curs valutar sau prognoză meteo.

www.google.com

► Fotografie la feminin

Fără a se dori o mișcare feministă, noua revistă online fotografa.ro are ca scop promovarea fotografelor și a artei acestora, încurajarea, stimularea creativității lor și, nu în cele din urmă, dezvoltarea unei comunități active în domeniul fotografic, cu idei și fapte. Noua revistă cuprinde interviuri, articole și informații utile artiștilor fotografi.

www.fotografa.ro

► Profit din Vista

Vânzările de licențe ale noului sistem de operare Windows Vista au dus la creșterea cu 65% a profitului în trimestrul încheiat la 31 martie, a anunțat Microsoft. Acestea au totalizat 14,4 miliarde dolari, față de 10,9 miliarde dolari în aceeași perioadă din 2006. Vânzările către utilizatorii individuali sunt de 400 milioane dolari.

www.microsoft.com

► Clasament neschimbat

În primele trei luni din 2007 au fost livrate aproximativ 252 milioane de telefoane mobile, în creștere cu 12% față de aceeași perioadă din 2006. Cu toate acestea, este prima dată în ultimii doi ani când rata de creștere a fost sub 20%. Pe primul loc se menține Nokia (91,1 milioane unități), urmată de Motorola (45,4 mil.), Samsung (34,8 mil.) și Sony Ericsson (21,8 mil.).

www.strategyanalytics.net

► Sony se grăbește

Sony va deschide fabrica de asamblare a televizoarelor LCD din Slovacia în această vară, înainte de termen, pentru a satisface cererea din Europa. Sony va livra zece milioane de televizoare LCD în anul fiscal ce se încheie pe 31 martie 2008, față de 6 milioane, anul precedent.

www.sony.com

ROMTELECOM

ȘCOLILE DIN ȚARĂ, CONECTATE LA INTERNET

RomTelecom a prezentat planurile sale de a investi peste jumătate de miliard de euro într-o rețea de generație următoare și internet de mare viteză (Next Generation Network), care va permite clienților săi să beneficieze de servicii de acces la internet, conținut multimedia și telefonie, la prețuri mai competitive. Investițiile vor fi realizate integral din fondurile proprii ale companiei. Aceasta va prezenta informații detaliate cu privire la capacitatea sa de a asigura accesul la internet în școlile din România (ca urmare a derulării propriului plan de investiții), astfel încât Guvernul să poată evalua dacă se va impune elaborarea unor proiecte speciale prin care Guvernul să asigure conectarea la internet a tuturor școlilor din România. În cazul unei evaluări pozitive, procesul se va

desfășura în două etape: în prima vor fi conectate la internet în bandă largă școlile aflate în zone acoperite de rețele de comunicații, iar bugetul necesar pentru finanțarea acestei acțiuni va fi asigurat din bugetul de stat. În a doua etapă vor fi conectate școlile aflate în zone în care accesul la rețelele de comunicații este mai dificil, buge-

tul necesar finanțării acestei etape urmând să fie asigurat din fonduri structurale. Conexiunea va fi de 2 Mb/secundă și vor fi eligibile toate școlile care nu beneficiază de o astfel de conexiune. Estimările arată că 21.000 de școli de pe întreg teritoriul României vor fi conectate la rețea.

www.mcti.ro



Proiect: în curând, toate școlile românești ar putea fi conectate la internet.

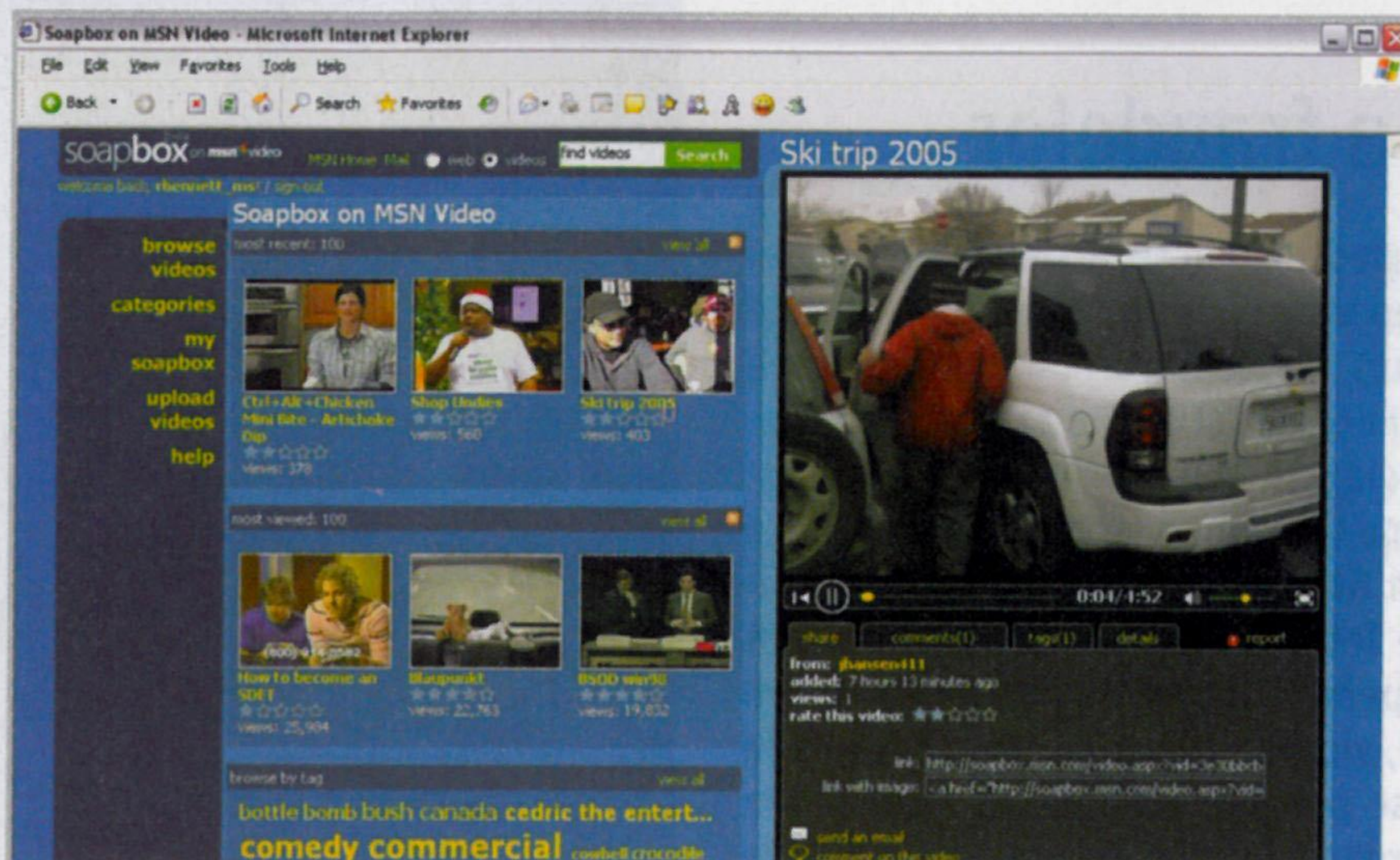
PLAYER

Silverlight, la concurență cu Adobe

Microsoft a lansat Silverlight, o platformă software gratuită care permite afișarea de conținut multimedia avansat într-un browser web. Tehnologia ajută dezvoltatorii de site-uri să includă în paginile web animații care conțin clipuri video, grafică vectorială, imagini și text. Silverlight permite chiar rularea simultană a mai multor clipuri video în aceeași pagină web, fără a se înregistra încetiniri sau scăderi ale performanței sau folosirea unui clip video ca fundal (sau textură) pentru orice tip de obiect 2D de formă rectangulară, neregulată sau chiar rotundă. În acest fel, se pot realiza efecte vizuale imposibil de obținut folosind tehnologia Adobe Flash.

Platforma Microsoft poate include conținut generat dinamic de către server și poate accesa conținut din bazele de date prin intermediul limbajului JavaScript. Playerul va fi disponibil gratuit, atât în varianta pentru PC, cât și pentru Macintosh. Pentru a crea conținut compatibil cu Silverlight, dezvoltatorii vor trebui să folosească seria de aplicații „Expression Design” de la Microsoft. La rândul său, și Adobe intenționează să ofere posibilitatea de a descărca pe propriul desktop fișiere video cu un player de tip Flash, la o calitate superioară celei oferite de orice browser, incluzând opțiunea de full screen.

www.microsoft.com/silverlight



Silverlight: playerul permite rularea simultană a mai multor clipuri în aceeași pagină web.

LAPTOP DE LA BENQ

Joybook R55

Noul model oferă performanțe de re-markat, susținute de ecranul wide de 15.4" UltraVivid cu 16ms timp de răspuns. Acesta are o luminozitate generoasă, redând imaginile în culori naturale și detalii fine. Procesorul Intel Core Duo asigură o viteză de lucru ideală pentru cei care au nevoie de un calculator în orice moment, iar hard diskul SATA de 100 GB garantează un spațiu de stocare suficient pentru orice utilizator. Un alt model din noua serie, Joybook R55VE, este ideal pentru utilizatorii practici, care pretind de la calculatorul lor mobil calitate și performanță. Al treilea model din serie, R55VEG, este adaptat utilizatorilor care sunt pasionați de multimedia, aplicațiile și jocurile fiind redade fidel datorită plăcii grafice NVIDIA GeForce Go 7400, precum și luminozității de 180 nits.

www.benq.ro



Joybook R55: conectivitate completă.

MTV ON DEMAND

Prima televiziune on-line personalizată

Clicknet și MTV au lansat MTV on Demand, o aplicație on-line care personalizează preferințele utilizatorilor. Proiectul reprezintă o premieră pentru România, fiind găzduit la adresa www.mtvondemand.ro. Acolo, cei peste 150.000 de clienți ClickNet pot accesa gratuit o colecție de peste 1.000 de videoclipuri și emisiuni de divertisment,

marca MTV, din industria românească și internațională. Pe MTV on Demand vor fi disponibile, de asemenea, topurile și emisiunile de știri ale postului de televiziune. Proiectul dezvoltă primul serviciu de divertisment de pe piețele sud-est europene pe care este prezent MTV, furnizat prin internet de bandă largă. www.mtvondemand.ro



MTV on Demand: site-ul poate fi accesat folosind numai Internet Explorer.

TOSHIBA SATELLITE A200

Un notebook polivalent și elegant!

Cele mai recente modele de notebook-uri Toshiba Satellite A200, aduse în România prin Scop Computers, reprezintă o noutate în arhitectură, stil și dotări. Tehnologie Toshiba TruBrite, diagonală de 15,4" widescreen, procesor Intel Centrino Duo, design atrăgător și elegant, rezultat din îmbinarea dintre albastru onix și argintiu, camera web încor-

porată și ultima tehnologie multimedia... Rezultatul: un laptop polivalent, la un preț corespunzător. Capacitatea duală a hard diskului permite volumelor mari de informații, până la 400 GB, să fie stocate sau arhivate, asigurând în același timp back-up și arhivare, fără a pierde din performanță. Utilizatorii pot păstra filme, muzică, documente și prezentări fără a se teme de limitarea capacității de memorare a hard diskului. Interfața grafică e asigurată de placa video NVIDIA GeForce Go 7300, iar navigarea facilă este dată de Toshiba Easy Keys, care permit rularea CD/DVD-urilor, dar și acces instant la internet. www.scip.ro



Satellite A200: prețurile gamei pornesc de la 911 euro, plus TVA.

LICITAȚIE

A doua strigare pentru Netcity

Primăria Capitalei a reluat anunțul de licitație pentru desemnarea executantului unei rețele de fibră optică din București. Proiectul Netcity a fost contestat de operatorii de cablu pe motiv că nu va rezolva problema cablurilor aeriene și, în schimb, va crea un monopol al infrastructurilor. Cei doi ofertanți inițiali care și-au arătat disponibilitatea pentru proiect nu au respectat cerințele minimale impuse în documentație,

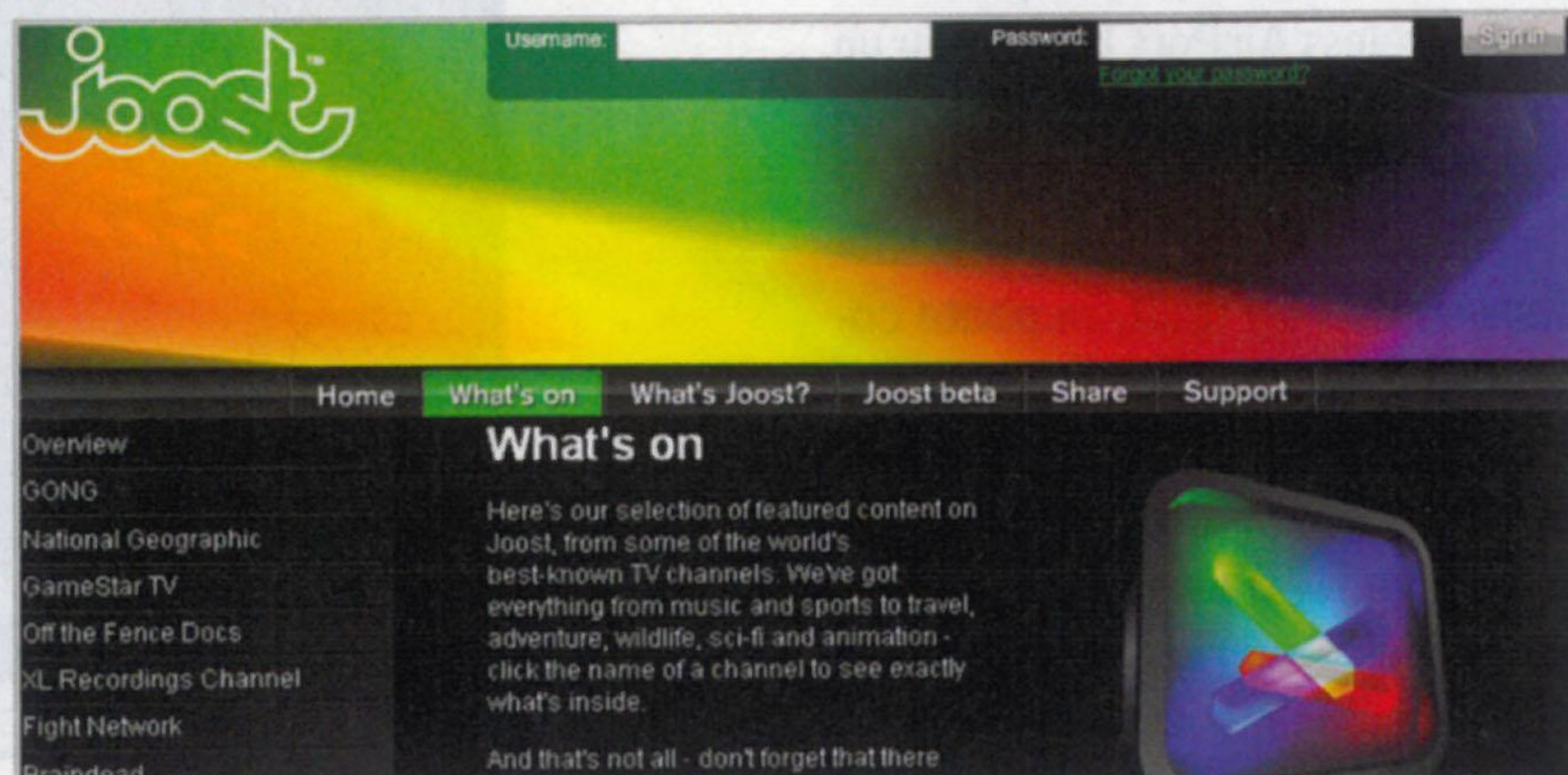
drept pentru care autoritățile au hotărât să reia licitația. Ofertele au fost depuse de două consorții de firme, unul format din Luxten, Ericsson, Alcatel și Neotel, iar celălalt din Aro Construct, Omnilogic și Siemens. Proiectul presupune executarea unei canalizări prin care să fie trecută toată rețeaua de cabluri aeriene. Netcity va permite, de asemenea, instalarea unor dispozitive de control al traficului rutier, implementa-

VIDEO-ON-DEMAND

Versiune finală pentru Joost

Joost, programul creat de fondatorii Skype și Kazaa pentru video-on-demand pe internet, și-a anunțat lansarea comercială. Software-ul bazat pe modelul peer-to-peer a încheiat cu succes testarea beta, urmând ca foștii tester beta să upgradeze noua versiune a programului. Accesul utilizatorilor care doresc să descarce Joost este permis, deocamdată, numai după primirea unei invitații din partea unui tester. Ultima

versiune a software-ului include conținut comercial din partea a 32 de parteneri, precum Coca-Cola, Intel, Hewlett-Packard, Turner Broadcasting System, National Hockey League, Sports Illustrated, Hasbro, Sony Pictures Entertainment și Nike, parteneriate anunțate de companie. Cunoscut anterior sub numele de cod „The Venice Project”, serviciul rămâne gratuit. www.joost.com



ISTORIE

Sinclair ZX Spectrum aniversează 25 de ani

Cei care au trecut de 30 de ani vor citi cu nostalgie rândurile de mai jos, iar cei sub 30 de ani probabil că vor zâmbi cu superioritate... Ei bine, Sinclair ZX Spectrum a împlinit 25 de ani! Calculatorul care a revoluționat industria computerelor în Europa a fost lansat în Marea Britanie, pe 23 aprilie 1982. În acel an, războiul din Insulele Falkland dintre Marea Britanie și Argentina era pe terminate, iar trupa câștigătoare a Eurovision-ului, Bucks Fizz, era în fruntea topurilor britanice. Și tot în acel an „mesia” Clive Sinclair a scos pe piață succesul mai-vechiului ZX-81, calculatorul apărut în 1981, cu ajutorul căruia vedeam viața în alb-negru.

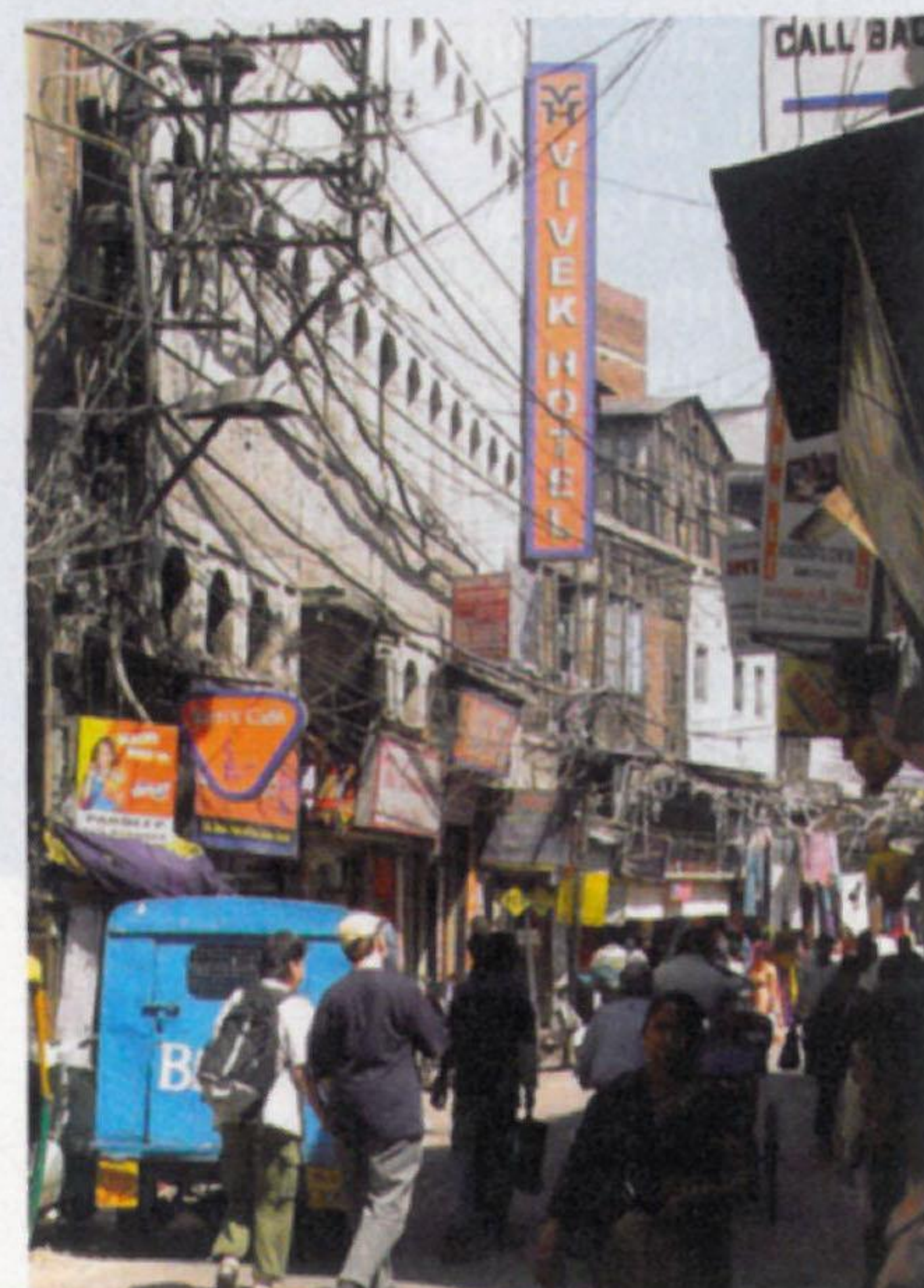
ZX Spectrum lua mințile utilizatorilor cu o nemaivăzută cromatică de opt culori la o rezoluție de 256x192, un procesor pe 8 biți la fantastica frecvență de 3.5MHz, 64 KB de RAM și o incredibilă tastatură de cauciuc. Iar celor care nu știu ce minunate erau jocurile care te țintuiau în fața ecranului, le recomandăm o incursiune pe WorldOfSpectrum pentru emulatoare, jocuri, arhive, forumuri și competitori! www.worldofspectrum.org



ZX Spectrum: calculatorul care a revoluționat industria IT.

rea unui sistem de alarmare a populației și o conexiune între Primăria Capitalei și cele de sector și companiile subordonate.

www.pmb.ro



ROAMING LA PREȚ MIC

Orange România a lansat un serviciu care le permite clienților să aleagă o țară pentru care primesc minute de apeluri internaționale și de roaming la prețuri mai reduse. Serviciul e disponibil pentru Austria, Franța, Germania, Italia, Spania, Ungaria și Republica Moldova. Abonații pot activa până la șapte opțiuni Favourite Country, costul unei opțiuni fiind de 12 euro fără TVA.

www.orange.ro

I.R.I.S.

Apple TV

Simplu și eficient, ca mai toate soluțiile cu iz de măr, Apple TV este, pe scurt, un device care stochează și poate retransmite muzică, filme și colecții foto pe televizorul dumneavoastră. De ce este interesant? Pentru că se conectează wireless la net, se conectează la orice televizor modern și vă permite să navigați în toată colecția multimedia cu ajutorul unei telecomenzi. Se sincronizează prin rețeaua rapidă wireless AirPort 802.11 cu un computer (indiferent dacă pe acesta rulează MacOS sau Windows XP) și preia toate fișierele multimedia din sistem. Mai mult, se poate conecta direct la internet și poate prelua de pe site-ul iTunes muzică, videoclipuri sau filme. „Apple TV este ca un DVD player în epoca internetului – oferind o modalitate simplă și plăcută de a rula conținutul iTunes preferat, de pe PC sau de pe Mac, direct pe televizorul widescreen,” a afirmat Philip Schiller, Senior Vice President al Apple Worldwide Product Marketing.

„Apple TV vă permite să rulați wireless conținutul de pe PC sau de pe Mac atât prin intermediul rețelei dvs. WiFi existente, cât și prin versiunea WiFi mai nouă și mai rapidă – 802.11n.”

Dispune de un hard disk de 40GB (cam mititel, după părerea noastră, pentru gusturile actuale) și se poate conecta ușor la o varietate de televizoare cu ecran mare și sisteme de divertisment pentru acasă, fiind echipat standard cu porturi HDMI, video pe componente, audio analogic și audio optic. Am fost la o

demonstrație organizată de compania IRIS și am remarcat comoditatea adusă de acest device. Stai pe canapea, sincronizezi prin intermediul telecomenzii Apple TV-ul cu calculatorul și... voila!: poți urmări confortabil toată colecția multimedia din sistem.

Noul Apple TV este disponibil în România prin intermediul companiei IRIS SA – Apple IMC România (Magazinul Apple Online la <http://store.apple.ro>) și al rețelei de revânzători autorizați, la un preț recomandat de 1.059 lei (inclusiv TVA).



Interesant: vizionați filme transmise prin internet, trailer-e cinematografice, emisiuni TV, videoclipuri muzicale, podcasturi și fotografii direct pe televizorul dumneavoastră cu ecran mare.

CISCO

Colaborare în cercetare

La Universitatea Transilvania din Brașov funcționează Centrul de Valorificare și Transfer de Competență CVTC, care colaborează cu Institute for Technology and Professional Studies din Bloomfield, USA.

În cadrul acestei colaborări a fost dotat un laborator pentru cursuri de certificare în domeniul IT pe tehnologii Cisco (CCNA, CCNP etc.) în valoare estimată de 65.000 USD. Cei doi parteneri vor colabora pentru instruirea în domeniul rețelilor de calculatoare a studenților, masteranzilor, doctoranzilor și a diverșilor specialiști din companiile de profil. Cursurile sunt în formula on-site/on-line și vor acoperi întreaga ofertă de specializări din cadrul Academiei Cisco (CCNA, CCNP, Wireless, Security etc.). Aceste specializări sunt extrem de căutate pe piața IT și vor putea fi urmate și în centrul țării, la Brașov, datorită dotării de excepție, la acest centru CVTC-ITPS Bloomfield.

LUMEA MOBILĂ DELL

Dell a prezentat, în cadrul unei conferințe de presă ținute la începutul lunii mai în Paris, produsele ce vor fi lansate în decursul acestui an.

Printre acestea s-au numărat și sistemele portabile, seria Latitude urmând să se îmbogățească cu șase modele în acest an. Viitoarele notebook-uri integrează cele mai noi tehnologii venite din partea ambilor producători de platforme mobile: Intel și AMD.

Astfel, utilizatorii se vor putea bucura de laptopuri construite pe platforma „Santa Rosa”. De asemenea, ei vor avea la dispoziție, prin modelul Latitude D531, și o platformă AMD.

Notebook-urile vor acoperi toate tipologiile de utilizatori, de la cei care folosesc ultraportabile și până la cei care doresc notebook-uri cu performanță ridicată, eventuale înlocuitoare pentru desktop-uri. Așa cum declară și producătorul, notebook-urile Dell sunt construite în jurul a

patru „piloni”: designul inovator, securitatea, conectivitatea și portabilitatea. În ceea ce privește noutățile la acest capitol, viitorii utilizatori vor putea alege la cumpărare între o gamă largă de sisteme de operare (începând cu FreeDOS și terminând cu Windows Vista). În privința securității, notebook-urile vor fi dotate cu unități de stocare criptate, software-ul produs de Wave (partener Dell) fiind extins și pe Vista. Acest aspect al siguranței datelor este luat din ce în ce mai mult în serios. Cele două module ale software-ului produs de Wave (cel în care sunt ținute datele personale și managerul de fișiere în care se țin datele criptate, în cel din urmă directoarele fiind sub forma unor seifuri) vin în sprijinul acestei afirmații. Portabilitatea este îmbunătățită prin introducerea hard diskurilor Solid State ce conferă o rezistență sporită la șocuri și implicit o durată de viață mai

îndelungată.

Conectivitatea capătă de asemenea noi forme. Chiar dacă prezența modulelor SIM pentru conectarea la internet folosind tehnologia 3G Broadband nu este un element nou la notebook-urile Dell (ele fiind prezente pe platformele acestui producător încă din anul 2006),

prin colaborarea cu Vodafone se extinde în permanență numărul de țări în care acest serviciu devine disponibil. Seria completă de modele Latitude ce au început să fie disponibile începând cu jumătatea lunii mai este următoarea: D430, D520, D531, D630, D630 ATG și D830.



Noutăți: viitoarele notebook-uri integrează cele mai noi tehnologii venite din partea ambilor producători de platforme mobile: Intel și AMD.

EZ-DUB™



**Copiaza doar prin
atingerea unui buton**



SOLUTIA EFICIENTA PENTRU ORICINE

Copierea si stocarea informatiei nu mai sunt acum lucruri complicate.

Cu EZ-DUB este usor de invatat si usor de inteles

Apasa DUB pentru copierea "Disc - to - disc".

Apasa FILE pentru "Backup"

Cu EZ-DUB™ nu trebuie decat sa stii cum sa apesi un buton.



LITEON®
www.liteonit.com

ASBIS Romania
Str. Lanariei 93-95, Sector 4, Bucuresti
Tel: 021 3371099; Fax: 021 3371089,
sales@asbis.ro

DISTRIBUTED BY
ASBIS®

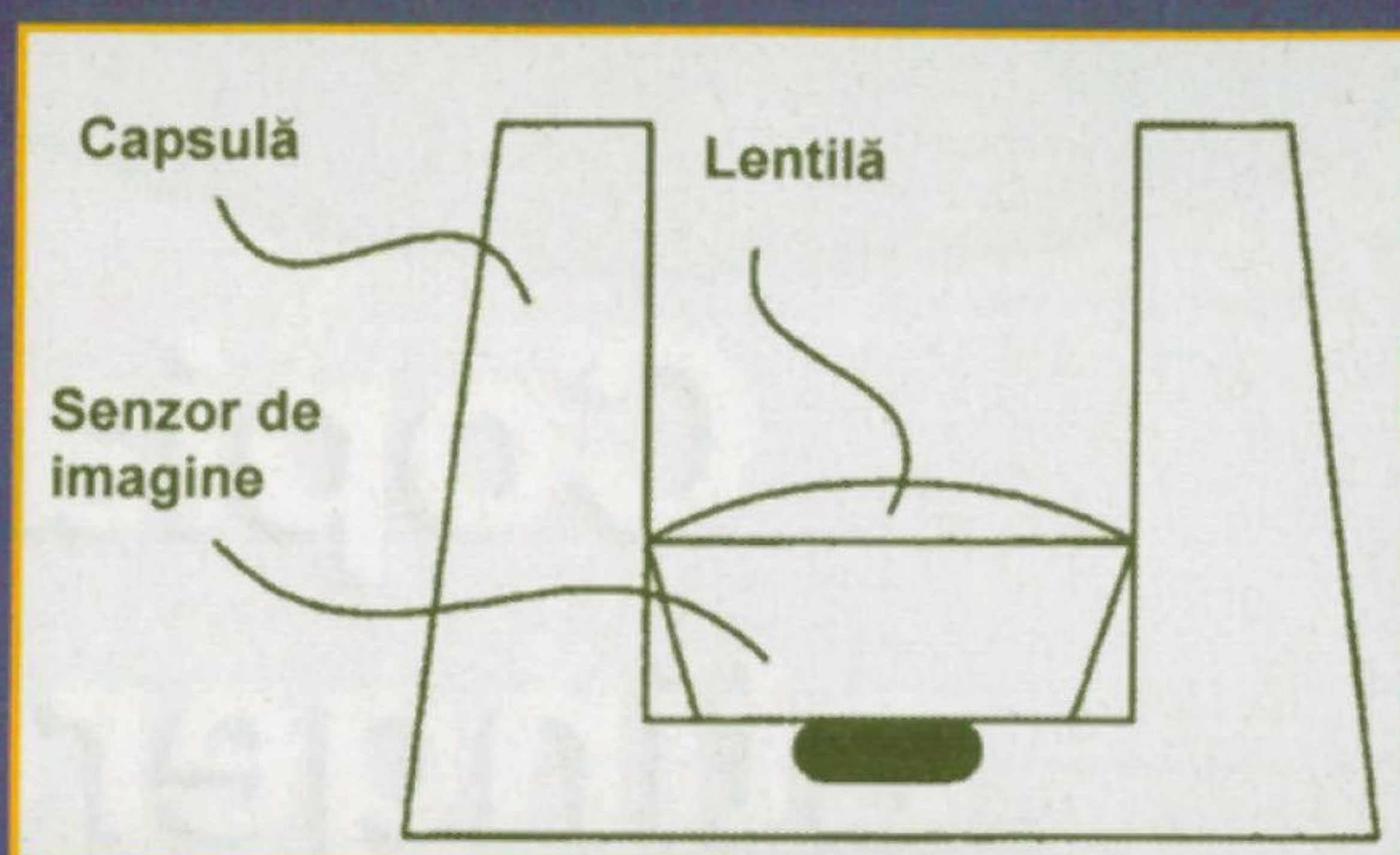
Ecranul care ne privește

Apple ne propune ecranul sensibil, care nu este capabil doar să redea imagini ca până acum, ci să le și preia, asemenea unei camere de luat vederi. Codrin Hosu

„Uită-te în ochii mei și spune-mi că nu-i adevărat!”, zise ea în timp ce conversau prin messenger. „Să știi că nu pot”, zise el. „Camera este prea sus și nu-ți mai văd bine ochii!”

Pentru naturalețea comunicării, Apple s-a gândit la un display care să integreze senzorii de imagine în ecran. Este o tehnologie care permite preluarea imaginii „din față” cum s-ar spune, în timp ce utilizatorul privește chiar la ecran. De exemplu, în timpul unui apel video sau al unei video-conferințe, cei doi interlocutori se vor putea privi ochi în ochi, pentru că acum imaginea nu mai este captată de sus, de jos sau din lateral, în funcție de locul în care până acum era plasată camera de luat vederi, ci de pe toată suprafața ecranului, iar dialogul de la început va putea avea altă finalitate. Ideea esențială este ca pe întreaga suprafață a ecranului să fie distribuiți, între pixelii display-ului, senzori minusculi de imagine, fiecare activând „pe bucățița lui”, urmând ca la final, prin software (sau, de ce nu, printr-un cip hardware specializat) să fie reconstituită imaginea de ansamblu.

În cazul dispozitivelor de mici dimensiuni, cum este un telefon sau un PDA, această tehnologie ar putea conduce la un aparat cu economie de spațiu și mai mare ca înainte. Un alt domeniu de aplicație este cel care ține de interacțiunea om-calculator. În prezent, există soluțiile „optical touch screen” dezvoltate de Vartech, care imită funcționalitatea unui ecran senzitiv (touch screen) fără a utiliza panouri senzitive clasice; ele folosesc în schimb anumiți senzori optici care detectează dacă un plan (paralel cu suprafața ecranului) a fost „străpuns” cu vreun deget sau cu un alt „dispozitiv” (un pix de exemplu). Au avantajul că nu este necesar ca utilizatorul să atingă efectiv ecranul, ci doar să apropie degetul la o distanță foarte



Eliminare: interferențele dintre imaginea emisă de display și cea care urmează a fi fotografiată se elimină plasând senzorii în capsule.

mică de acesta, scutindu-l în consecință de amprente, zgârieturi ș.a.m.d. Ideea pe care compania Apple a patentat-o se potrivește foarte bine și pentru acest scenariu de utilizare.

Bine, dar nu se amestecă?

Ce se petrece totuși cu imaginea captată de senzorii integrați în display? Nu cumva interferează ea cu imaginea pe care display-ul o emite? Ce acuratețe mai are atunci această cameră/panou? Pentru a evita asemenea probleme, Apple propune plasarea senzorilor în mici capsule astfel încât această interferență între senzori și pixelii panoului să nu aibă loc. Aceste capsule integrează de asemenea și mici lentile cu o anumită distanță focală. În cazul în care se utilizează mai multe clase de senzori, cu distanțe focale diferite, se poate obține de la acest display un comportament similar unei camere cu zoom, prin folosirea la un moment dat a acelei categorii de senzori care corespund distanței la care se află obiectul filmat sau fotografiat. Aceasta este varianta în care treptele de zoom ar fi prestabilite, dar ar putea fi folosit un sistem cu lentile cu formă variabilă (de exemplu lentile lichide, ajustabile prin aplicarea unor tensiuni electrice) pentru a obține un zoom dinamic și continuu.

Considerații asupra tehnologiei

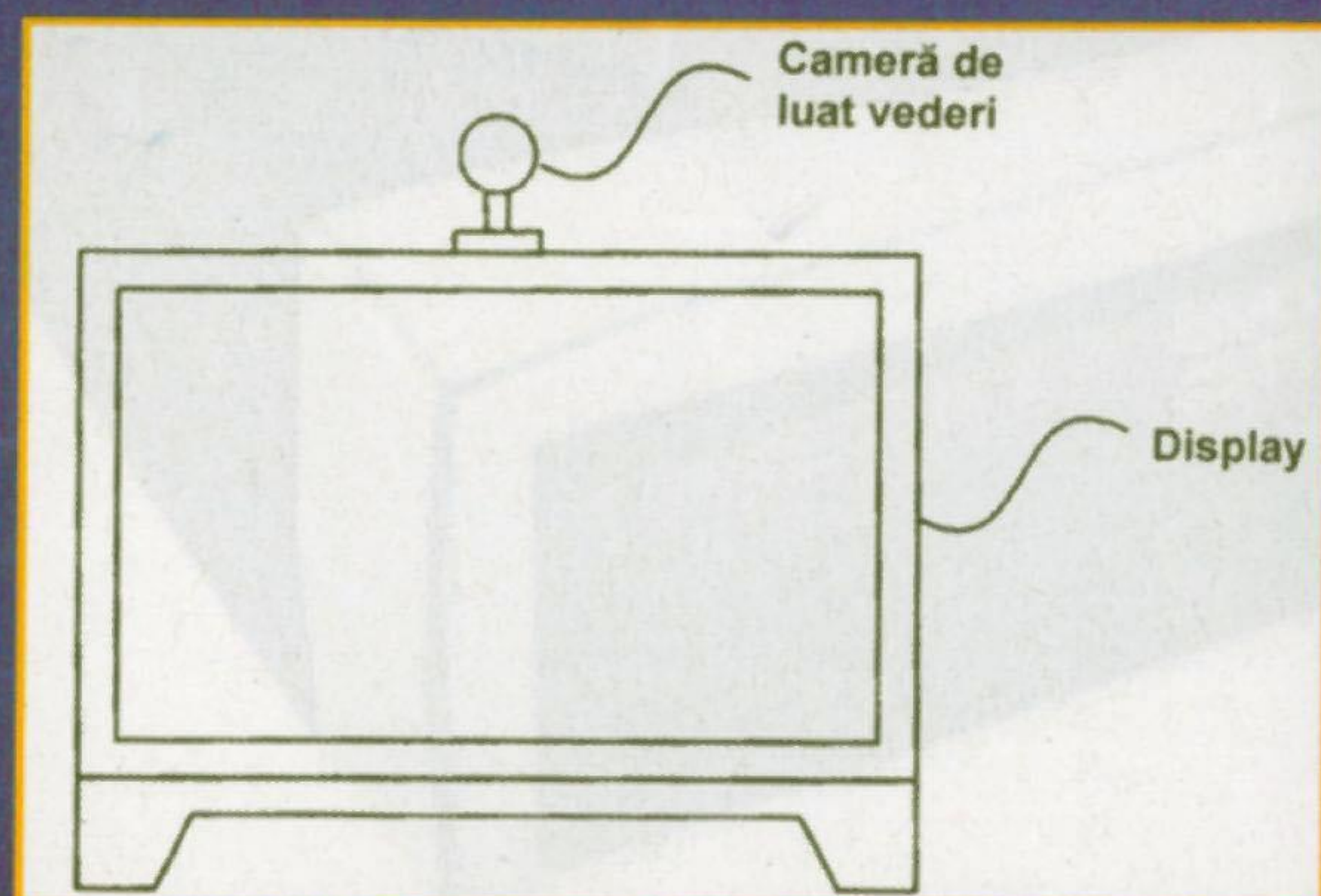
Invenția companiei Apple poate fi în principiu aplicată majorității tehnologiilor pentru ecrane plate. Tot în principiu se poate merge pe ideea: un senzor – un pixel sau măcar câțiva pixeli – un senzor. Întrebarea cheie se rezumă la „cât de mici se pot face senzorii?”. Pot fi ei atât de mici încât să fie înghesuiți între pixelii unui panou LCD? Admițând că senzorii în sine (CCD sau un CMOS) pot fi miniaturizați extrem de mult,

nu trebuie să uităm însă că ei ar trebui să fie plasați în acele microcapsule care ar urma să încorporeze și lentilele. Este necesar așadar ca aceste capsule să fie într-atât de mici încât să nu fie sesizabile cu ochiul liber. Nu de alta, dar am întâlnit utilizatori care încă se mai declară uneori deranjați de textura pe care o pot observa la anumite panouri TFT. Un rând în plus de „niște chestii care mă deranjează” între pixeli nu ar îmbunătăți cu nimic situația.

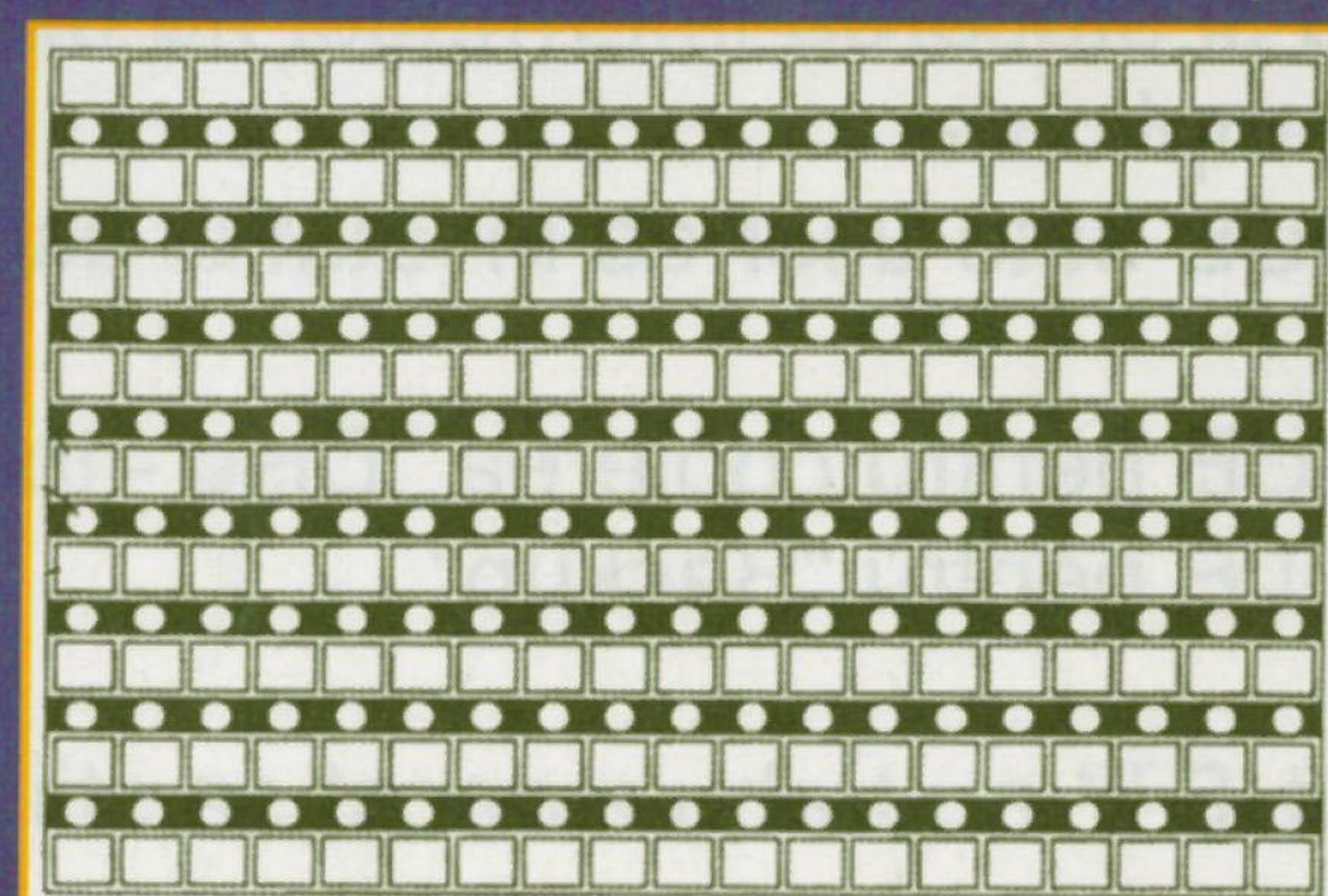
Ca modalitate concretă de fabricare ar exista varianta în care acele microcapsule să fie parte integrantă din substratul panoului TFT, cu alte cuvinte să fie turnate în și din același material cu acesta. Este una din opțiuni, mai ales dacă se merge pe lentile cu distanța focală prestabilită. Dacă nu, substratul ar putea fi construit atunci în așa fel încât să lase un canal între rândurile de pixeli în care să fie plasate capsulele.

Oricum, tehnologia de fabricație nu este chiar trivială, iar un factor precum acesta ar veni să influențeze și el eficiența producției (ceea ce în industrie este cunoscut sub numele de yield, „recoltă”). Personal, nu cred că pe termen scurt sau mediu va fi luată în considerare pentru monitoare de calculator sau PDA-uri (și poate și telefoane) din cauza faptului că distanța mică dintre privitor și ecran ar face prea vizibile șirurile de senzori de imagine. Pentru display-uri de mari dimensiuni datele problemei se schimbă însă, deoarece în aceste cazuri utilizatorul se plasează la o distanță suficient de mare de ecran. Sunt alte proporții, în timp ce dimensiunile microcapsulelor cu senzori rămân la fel. Cu asemenea display-uri mari se pot face sisteme interesante pentru video-conferințe și atunci, de ce nu, putem să ne proiectăm înapoi la început, să ne uităm direct în ochii ei și să-i spunem ce este adevărat și ce nu. ;)

codrin_hosu@chip.ro



Scenariul comun: camera de luat vederi este amplasată deasupra monitorului.



Între două rânduri de pixeli: un canal cu senzori.

*How near
is far?*

imagine a dream in front of you!



black



black&silver

YuSmart JC328AA

Size	32"
Resolution	1366 * 768 pixels
Aspect Ratio	16 : 9
Peak Brightness	550cd/m ² (Typical)
Contrast Ratio	800 : 1 (Typical)
Number of color:	16.7M (color)
Respose time	8 ms (G to G)
Viewing Angle	170 / 170
Speaker	10W * 2

YuSMART



black&silver

YuSmart JC378UB

Size	37"
Resolution	1366 * 768 pixels
Aspect Ratio	16 : 9
Peak Brightness	500cd/m ² (Typical)
Contrast Ratio	1000 : 1 (Typical)
Number of color:	16.7M (color)
Respose time	8 ms (G to G)
Viewing Angle	170 / 170
Speaker	10W * 2



Spring IDF 2007

Bătrânul Beijing a găzduit în perioada 17-18 aprilie 2007 tradiționalul Intel Developer Forum, ce a adus laolaltă peste 6000 de dezvoltatori hardware și software, arhitecți, designeri, ingineri, manageri, personalități din mediul academic și guvernamental și, nu în ultimul rând, jurnaliști din toate colțurile planetei. Francisc Kurko

Din cifrele de mai sus este lesne de ghicit că acest an a reprezentat pentru IDF o premieră importantă: este cel mai mare eveniment de acest gen din afara granițelor Statelor Unite. Și deși cele două zile au fost pline ochi de conferințe, prezentări, demonstrații live, nimeni din cei prezenți n-a apucat să se plictisească, nici măcar pentru o clipă: toată lumea a găsit ceva interesant în cele peste 80 de sesiuni care s-au derulat în același timp. La un moment dat, senzația mea a fost că, indiferent cât de tare mi-am făcut temele de acasă, degeaba am alergat dintr-o locație în alta, pentru că tot mi-a scăpat ceva important. Tocmai pentru a minimiza „pierderile” de acest gen, organizatorii au ținut prezentări succinte jurnaliștilor cu o zi înainte, pe 16 aprilie (de unde și denumirea de „ziua 0”), acoperind toate noutățile notabile, de la platformele mobile la cele de desktop, de

la ultraportabile la servere, de la interfețe la cele mai inovatoare și mai „trăsnete” concepte, de exemplu proiectele „System-on-Chip SoC”, Larrabee etc. Să vedem în continuare cele mai importante tehnologii, care, cu siguranță, ne vor schimba serios modul în care vom privi PC-ul, laptopul sau mobilul personal.

Penryn spulberă tot ce-i iese în cale!

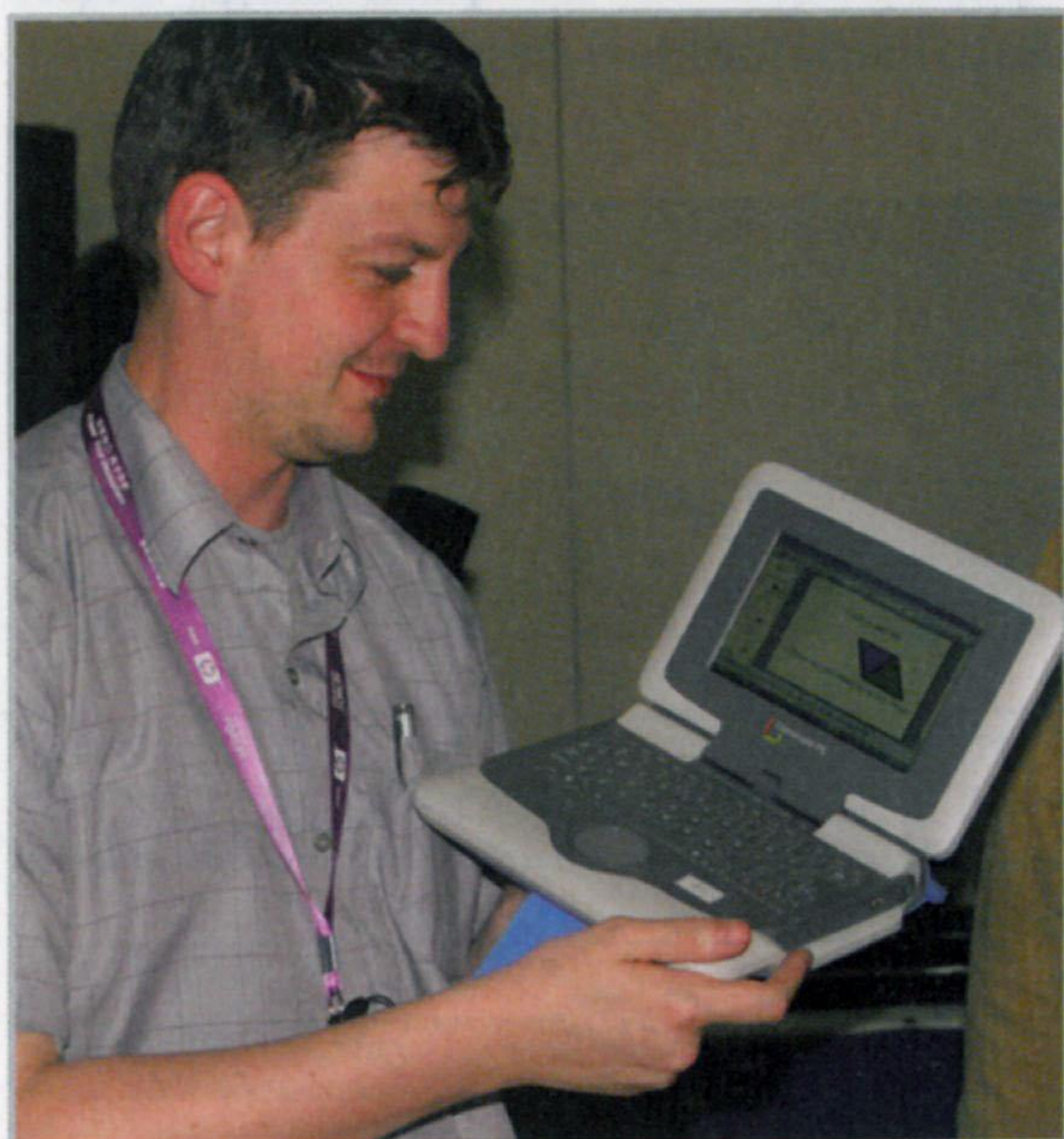
Voi începe cu viitoarele procesoare destinate sistemelor desktop, despre care vom scrie din ce în ce mai mult în a doua jumătate a anului, când vor fi lansate oficial pe piață. Da, am avut deosebită plăcere să testez două sisteme bazate pe procesoare Penryn, unul dual core, cu 6 MB cache L2, iar al doilea, quad core, cu 12 MB cache L2. Ambele procesoare rula la 3,33 GHz

și aveau FSB-ul la 1333 MHz. Cel de-al treilea sistem, cel de referință, era construit în jurul unui procesor quad core, cel mai puternic procesor actual desktop: Quad core-ul QX6800, rulând la 2,93 GHz, 8 MB cache L2, și FSB la 1066 MHz. Un procesor de vis, aș adăuga eu. Însă după ce am văzut diferența de performanță dintre Penryn quad core și QX6800, am avut aproape aceeași senzație că tocmai am asistat la un „măcel”, așa cum au fost și primele rezultate Core 2 Duo versus AMD AM2. Spun „aproape” deoarece s-ar putea comenta că la prima vedere am comparat mere cu pere, însă chiar dacă este un sămbure de adevăr în această afirmație, rezultatul arată și altceva. Diferența de frecvență este de aproximativ 14 la sută, însă diferențele de performanță se situează între 22 și... 111%! Ați citit bine! Viitorul DivX, (6.6 Alpha cu VirtualDub 1.7.1 în cazul testului de față)

știe să folosească instrucțiunile SSE4. Să nu credeți că cei de la Intel n-au recunoscut că, din acest salt de performanță la codarea DivX, mai bine de 75% se datorează instrucțiunilor SSE4, 14% frecvenței, 10% arhitecturii și 5% FSB-ului. În fond, toate acestea contează, nu? În randări veți observa un câștig de 25-30%, iar în jocuri 35-40%. Deci putem spune că Penryn nu este doar o tentativă reușită de micșorare a nucleului, datorită tehnologiei de 45 nm, ci o sumă de tehnologii câștigătoare: consum de putere mult mai mic, 47 de instrucțiuni noi (pentru accelerări video, coprocesor, grafică etc.), cache L2 mai mare și multe alte îmbunătățiri arhitecturale (de exemplu, tranzistorii noi comută cu 20% mai repede, fapt ce va permite frecvențe mai mari și un număr mai mare de instrucțiuni executate într-un ciclu de ceas). Pe scurt, noul Core 2 Duo este o evoluție serioasă, dar nu neapărat o revoluție.

Nehalem în 2008 - specificații SF

Și pentru că vorbeam de evoluție/revoluție, cu siguranță Nehalem va reprezenta adevărata revoluție. În primul rând, este uimitor la ce nivel a ajuns paralelismul: Nehalem va suporta opt nuclee în fiecare procesor. Vom avea ocazia să ne întâlnim și cu bătrânul Hyper-threading sau, mai bine zis, o reîncarnare a sa, botezat „Simultaneous Multi-Threading”. Să nu vă surprindă dacă veți vedea 16 thread-uri per procesor! De asemenea, nucleele vor putea împărți conținutul cache-ului, un lucru deloc nesemnificativ. Dar poate cel mai important lucru, adevărata revoluție este controlerul de memorie integrat. Iată, după atâția ani, gigantul din Santa Clara decide să scoată din Northbridge un „bottle-neck”. Avantajul: latențe mai mici, lățime de bandă superioară a memoriilor,



Classmate PC: mic, robust și, poate cel mai important, ieftin.



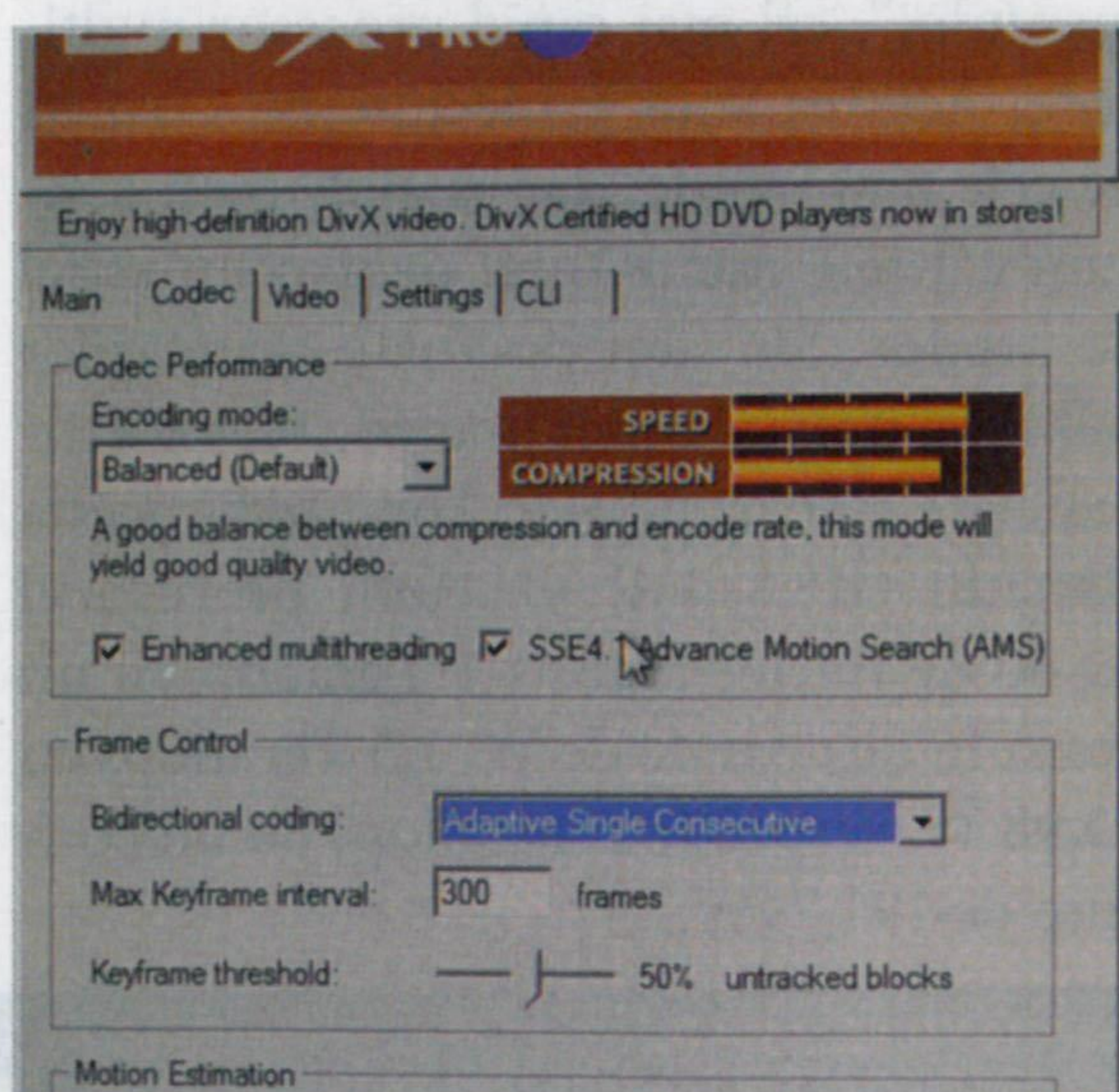
Santa Rosa în acțiune: performanțe ridicate cu Intel Turbo Memory (timpii de încărcare se înjumătățesc).

consum de curent mai mic, plăci de bază mai ieftine și multe altele.

Un alt element care mi-a sărit în ochi a fost anunțarea procesoarelor ce vor avea... grafică integrată! Se anunță vremuri interesante, nu sunteți de acord? Vestea bună este că avem de așteptat mai puțin de un an de zile.

Santa Rosa - un demn urmaș al platformei Napa

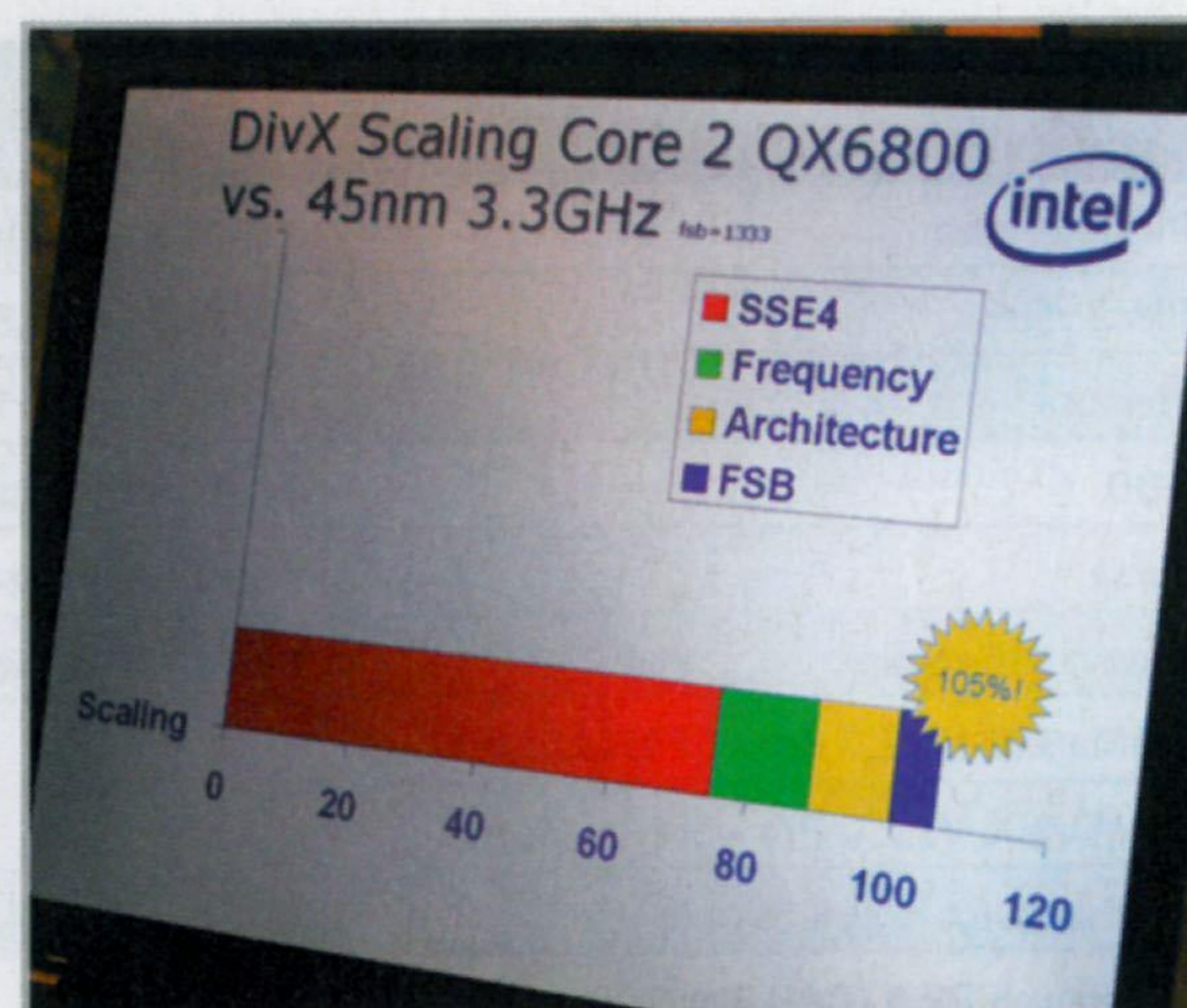
De acum se poate spune că ne-am obișnuit cu trio-ul Centrino (procesor, chipset, rețea wireless). Pentru început, Santa Rosa va fi un upgrade în proporție de 66%. Adică procesorul rămâne același excepțional Merom (seria 7XXX sau 5XXX, în



DivX 6.6 + Penryn: combinație fatală. În imagine se vede suportul pentru SSE4.

funcție de cache-ul L2), cel puțin până când „va ateriza” varianta mobilă a lui Penryn. Chipset-ul nou va fi - ați ghicit - Intel Mobile 965, având FSB-ul de 800 în loc de vechiul 667 MHz, în cazul lui 945. Pe lângă FSB-ul crescut, mai aveți și o placă video integrată mai bună, deși asta nu înseamnă că o recomand pentru gaming. Mai e până acolo. Oricum, noul accelerator integrat vine cu îmbunătățiri serioase

la capitolul 2D, cum ar fi la partea de de-interlacing (prin intermediul tehnologiei Intel Clear Video). În benchmark-ul HQV, ce punctează cât de bine sunt procesate semnalele video întreșute (decodare, de-interlacing, corectarea mișcării, reducerea zgomotului, detectarea cadenței filmului, îmbunătățirea detaliilor etc.), laptopul echipat cu Santa Rosa a avut un scor de 95 dintr-un maxim de 130 puncte posibile, în comparație cu un i945, care a adunat doar... 5 puncte! O altă componentă upgrade-ată este modulul de rețea wireless, care, iată, a ajuns la a patra generație, de unde și numele de Intel PRO/Wireless 4965AGN IEEE 802.11 a/b/g/n mini-PCIe Wi-Fi adapter (nume de cod Kedron). Deși este tot draft-ul n pe care l-am testat la testul de rutere wireless (până la standardizarea lui „n” mai e cale lungă, se pare), este un upgrade bine-venit față de standardul „g”. Și asta nu este tot! În testele rulate am putut fi martorii sporului de performanță serios adus de Intel Turbo Memory (tehnologia Robson, probabil rebotezată din rațiuni de marketing). Două notebook-uri având configurații hardware și software identice (exceptând modulul Intel Robson, firește) au rulat un scenariu



Instrucțiunile SSE4, benefice: aproape 80 spor de performanță în codări față de vechile soluții.

ce implica încărcarea sistemului de operare, pornirea mai multor aplicații, prelucrări de poze etc. (ceva în genul script-urilor din Bapco Sysmark). Dacă notebook-ul fără memoria flash a terminat în 120 de secunde, cel cu tehnologia Intel Turbo Memory a finisat aceleași task-uri după doar 68 de secunde! Nu vorbim doar de timpi mult mai mici de încărcare (practic, avem productivitate crescută cu același hardware), ci și de consum redus pe baterie. Asta deoarece modulele Intel Turbo Memory acționează ca un cache și, fiind pe memorie flash, sistemul de operare va căuta informația mai întâi aici (fără consum de curent semnificativ), iar în caz de reușită nu va porni și hard diskul (al cărui motor consumă mult mai mult curent). O altă demonstrație live la care am asistat a fost depanarea de la distanță, wireless, a unui notebook ce a generat un BSOD (ecran albastru, pentru fericiții care nu știu ce înseamnă acronimul). Rezolvarea problemei a fost posibilă grație tehnologiei vPro, care iată, deși este o facilităție strict de business, odată cu platforma Santa Rosa, își găsește locul și pe laptopuri.

Pasul următor: WiMAX

A cincea generație de platforme mobile Centrino se va bucura, ca și „revizia” platformei Santa Rosa, de prezența procesorului mobil Penryn, care va avea un TDP de doar 29W, în comparație cu 34 W câți are Merom.

Montevina va fi numele noii platforme și va avea un modul nou de wireless, foarte important, care va suporta standardul 802.16, adică WiMAX. Să sperăm că până atunci vom avea și noi în România WiMAX, cum multe alte țări „civilizate” au deja. Deși până la apariția lui Montevina este mai puțin de un an, sunt destul de rezervat cu afirmația anterioară. Evident, pe partea de chipset, Montevina va veni cu un FSB de 1066 MHz și suport pentru memorii DDR3.

„MP” Server Processors on Deck

Nu se putea IDF fără servere, nu-i așa? Având numele de cod Caneland și cel oficial Intel Xeon® seria 7300, aceste procesoare dual-core și quad-core vor veni în cel de-al treilea trimestru al acestui an, dedicate serverelor de tip blade, în versiuni de 80 și de 50 de wați. O reducere impresionantă de consum, dacă ne gândim că generația înlocuită de Woodcrest avea un TDP de 130W!

System on a Chip

Noul procesor media Intel CE 2110 combină pe același cip un procesor Intel XScale la 1 GHz, procesor de decodare video hardware MPEG-2 și H.264, interfață DDR2 și, nu în ultimul rând, acceleratoare grafice 2D/3D. Astfel, dispozitivele CE (consumer electronics), cum ar fi set-top-box-urile, TV-urile, media playerele de rețea, vor dispune de funcționalități multimedia avansate. Evident, nu putea lipsi numele de cod. Tolapai este identitatea nou-venitului și va apărea în 2008. Consumul său va fi mai mic cu 20% față de configurația standard cu patru cipuri, dimensiunea cu 45%, la care se adaugă un salt spectaculos în fluxul de date (throughput) și eficiența procesorului.

„Project Larrabee”

Nu putem trece cu vederea „vedeta evenimentului”, cel mai rapid procesor multi-core. Acestea sunt proiectate nu doar să fie cele mai rapide, dar să aibă și un consum cât mai mic posibil pentru un astfel de produs. Ele sunt destinate cercetărilor militare, previziunilor meteo, piețelor financiare, mineritului etc. Hm... să fie acesta sfârșitul GPU-ului? Oricum, procesorul cu 80 de nuclee a atins 1 Teraflop cu un consum de doar 46 de W, 1,5 Teraflops cu 93,98 W, respectiv 2 Teraflops cu un consum de 191,79W.



Autonomie de vis: cerneala electronică și tehnologia SideShow vă vor permite autonomie nebănuite la citirea documentelor.

Intel '07 Ultra-Mobile Platform

Am putut admira și noua platformă mobilă Intel Ultra Mobile 2007 (pentru vânzătorii de nume-cod, „McCaslin”), atât pentru MID-uri (*Mobile Internet Devices*), cât și pentru UMPC-uri (*Ultra-Mobile PCs*), cu sisteme disponibile de la Aigo, Asus, Fujitsu, Haier, HTC și Samsung, sisteme rulând Vista și Origami Experience. De asemenea, am văzut o demonstrație live a viitoarei platforme „Menlow”, ce va apărea în 2008 și care avea deja un procesor fabricat în tehnologia de 45 nm (Silverthorne).

În încheiere, CLASSMATE PC

Dacă OLPC nu pare interesant în viziunea anumitor guverne (se poate da ca exemplu guvernul nostru), Intel a creat un model un pic mai puternic, cu o funcționalitate mult crescută, evident, la alți bani: cu Linux, aprox. 200 USD; cu Windows, 299 USD, evident, în funcție și de producători. Având un procesor Intel® Mobile Processor ULV la 900 MHz, 256 MB SO-DIMM, memorie flash de 1 GB (Linux)/2 GB (Windows), audio stereo, LAN 10/100M + WLAN 802.11b/g, TPM 1.2, acumulatori cu șase celule, aproximativ 4 ore de autonomie, ecran TFT de 7 țoli, color, rezoluție 800 x 480, LED Backligh, 1,35 kg greutate. Aș fi curios ce ar mai spune dragii noștri (euro)parlamentari despre acest sistem.

francisc_kurko@chip.ro

Procesor	Penryn 45nm, dual core (6MB L2, 3.33GHz, 1333MHz FSB)	Penryn 45nm quadcore (12MB L2, 3.33GHz, 1333MHz FSB)	Core 2 Extreme QX6800 (8MB L2, 2.93GHz, 1066MHz FSB)
Placă de bază	Pre-Produsie Intel BadAxe 2 D975XBX2 (Rev 505)		
Placă video	ASUS Geforce 8800GTX		
Memorie	2x1GB Corsair TWIN2X2048-8500C5 rulând la DDR2 800 5-5-15		
HDD	Seagate Barracuda 320GB 7200.10 7200RPM		
Sursă	Antec TruePower Trio 650		
Sistem de operare	Microsoft Windows Vista Ultimate 32biți		
3DMark06 V1.1.0 Pro - CPU (puncte)	3061	4957	4070
3DMark06 V1.1.0 Pro - Overall (scor)	11015	11963	11123
Mainconcept H.264 Encoder (sec.)	119	73	89
Cinebench R9.5 (CPU Benchmark)	1134	1935	1549
Cinebench R10 Beta (CPU Benchmark)	7045	13068	10416
Half-Life 2 Lost Coast Build 2707 (fps)	210	210	153
Divx 6.6 Alpha with VirtualDub 1.7.1 (sec.)	22	18	38

Tehnologia Wireless 11 aN i garantată

DIR-635

D-Link Wireless N Router

1x 10/100 WAN

4 x 10/100 LAN

Interfață wireless 802.11 draft N de 300Mbps

Criptări WEP, WPA și WPA2

Dublu firewall NAT și SPI



DWA-547

D-Link Wireless N
PCI Adapter



Card PCI

Interfață wireless 802.11 draft N 300Mbps

Criptări WEP, WPA și WPA2

DWA-142

D-Link Wireless N
USB Adapter



Card USB

Interfață wireless 802.11 draft N 300Mbps

Criptări WEP, WPA și WPA2

DWA-645

D-Link Wireless N
CardBus Adapter



Card PCMCIA

Interfață wireless 802.11 draft N 300Mbps

Criptări WEP, WPA și WPA2

Distribuitori autorizați

elko

Elkotech Romania - www.elko.ro

LASTING

LASTING System - www.lasting.ro

scop
COMPUTERS

SCOP Computers - www.scop.ro

WIRELESS
by D-Link | **N**

D-Link
Building Networks for People

100 de multimedia

Aplicațiile gratuite multimedia pot fi o comoară când vine vorba de editare foto, video sau audio.

Ionuț Bălan, Mircea Mihălcică, Cătălin Constantin

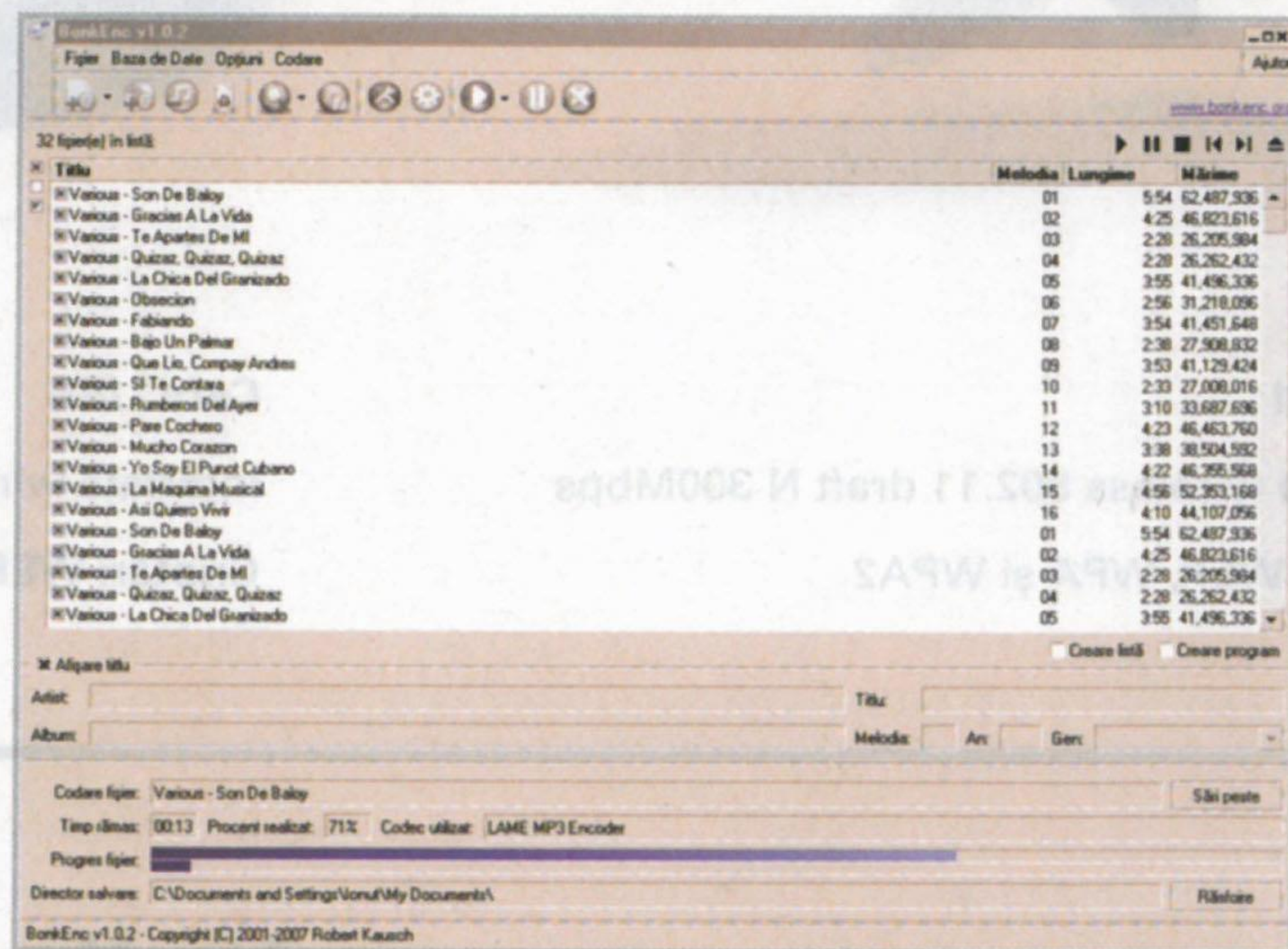
Soluțiile puternice multimedia, care de obicei costă și foarte mult, oferă o mulțime de facilități, de cele mai multe ori nefolosite în proporție de 90%. Ca să vă scutim de o cheltuială inutilă, am adunat cele mai pertinente soluții freeware, numai bune pentru problemele obișnuite ale unui utilizator normal. Nu ne-am oprit la a face un mega CHIP Pack, ci vă arătăm cum puteți rezolva sarcini uzuale cu ajutorul lor. Vreți să convertiți CD-urile audio în MP3-uri, să faceți captura unui stream audio, să editați fotografiile sau să decriptați un DVD protejat? CHIP vă arată cum să faceți toate aceste lucruri și încă multe altele.



Converțiți din CD audio în MP3

Cum se face: O soluție elegantă de conversie în format MP3 a unui CD audio este oferită de aplicația BonkEnc. Instalați-o și porniți-o. Selectați limba română pentru interfață, apoi introduceți în unitate CD-ul de pe care doriți să extrageți piesele audio. Din meniul *File* selectați *Adăugare, Conținut CD Audio*. Așteptați până se încarcă piesele. Apoi, dacă aveți o conexiune la internet, din meniul *Baza de Date* alegeți opțiunea *Interogare bază CDDb* și așteptați să vedeți dacă piesele sunt găsite, moment în care se va face asocierea corespunzătoare de nume. Apoi bifați piesele pe care doriți să le converțiți. Din meniul *Opțiuni, Setări generale* puteți configura parametrii de codare. Alegeți *LAME MP3 Encoder* și apoi *Configurare codec*. Puteți să vă jucați puțin cu parametrii disponibili sau să alegeți unul dintre cei predefiniți. Vă recomandăm ca în orice situație să folosiți opțiunea *VBR* cu setările maxime pentru a avea un material de calitate. Din meniul *Codare, Start codare* și apoi *LAME MP3 Encoder* pentru a porni conversia. În partea de jos a ecranului, în zona *Progres fișier*, puteți urmări progresul.

Sfat: puteți folosi pentru export și formatul OGG. El oferă rate mai bune de compresie, cu păstrarea calității, față de codec-ul MP3.



Colecție ordonată: BonkEnc oferă informații despre discul convertit folosind serviciul CDDb.

în orice situație să folosiți opțiunea *VBR* cu setările maxime pentru a avea un material de calitate. Din meniul *Codare, Start codare* și apoi *LAME MP3 Encoder* pentru a porni conversia. În partea de jos a ecranului, în zona *Progres fișier*, puteți urmări progresul.

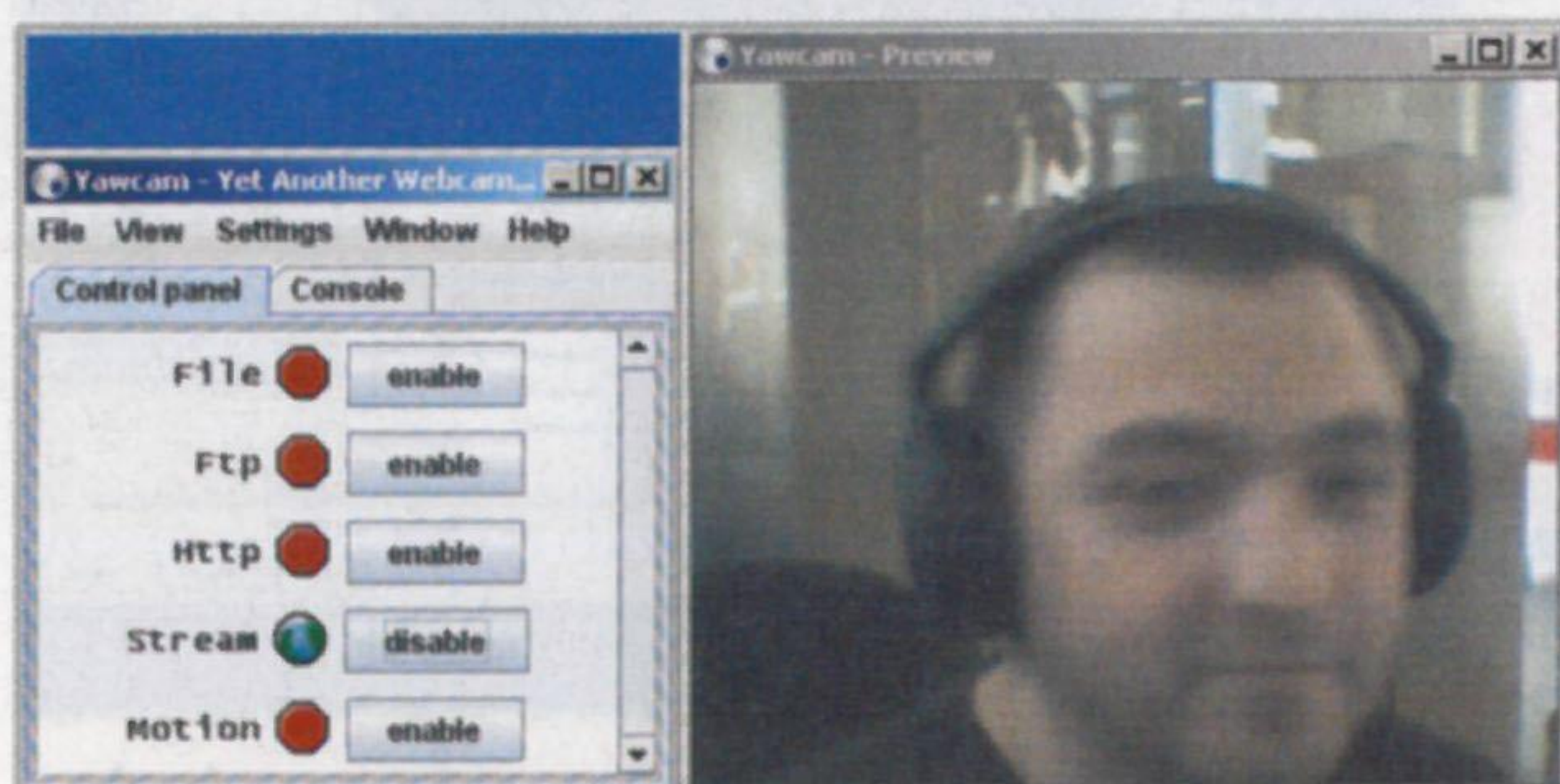
Sfat: puteți folosi pentru export și formatul OGG. El oferă rate mai bune de compresie, cu păstrarea calității, față de codec-ul MP3.

aplicații a gratuite



Streaming video pe net

Cum se face: O cameră web, un PC suficient de puternic să poată rula un proces de captură de pe cameră, o conexiune la internet și un IP cunoscut. Este un minim de resurse pe care trebuie să le aveți la îndemână pentru a putea porni un canal de streaming pe propriul calculator. Mai aveți nevoie de aplicația Yawcam și de cea mai recentă versiune a platformei Java (ambele aplicații sunt disponibile pe DVD-ul acestei luni). Imediat ce ați instalat corect camera web, vă invităm să rulați kit-ul JRE și apoi pe cel de instalare al aplicației Yawcam. Porniți aplicația, mergeți în



Direct pe blog: prin intermediul lui Yawcam puteți oferi și un chip celor ce va citesc blog-ul.

modificați dacă e cazul portul implicit pe care se face conectarea, calitatea imaginii (dacă aveți o conexiune modestă, atunci scădeți calitatea pentru a reduce traficul). Apăsăți butonul *Page designer* și veți putea modifica aspectul paginii web în care va fi afișat stream-ul video (titlu, o descriere, imagine de fundal, culori folosite). Apăsând butonul *Preview*, veți putea vedea cum arată pagina web (probabil o să fie nevoie să activați conexiunea stream). Apoi, revenind în fereastra principală, dați clic pe butonul enable de lângă *Stream* și aveți pornit un server de streaming video.

Sfat: celor care doresc să viziteze pagina dumneavoastră trebuie să le furnizați o adresă de tipul <http://adresaip:8081> (presupunând că nu ați modificat portul implicit de conectare).



Creați albume cu poze în pagini HTML

Cum se face: Dacă tot avem multe poze pe calculator și dispunem și de o conexiune la internet, de ce să nu realizăm niște albume online? Soluția pe care dorim să o propunem este JAlbum, aplicație ce rulează pe platforma Java. Instalați-o și porniți-o. Puteți alege să creați albume folosind toate pozele dintr-un anumit director sau să realizați o selecție. Indiferent de opțiune, apăsați butonul + din interfață. Selectați imaginile din care doriți să creați albumul. Apoi, dați o denumire albumului (*Album Name*) și eventual schimbați destinația acestuia. Apăsăți apoi butonul *Settings* și veți avea acces la setările de design ale albumului. Din tab-ul *General* puteți schimba destinația, modul de afișare tabulară a thumbnail-urilor. Din cel *Image* selectați metoda de scalare, corecția *Sharpen* și calitatea compresiei JPEG. Puteți



CHIP MULTIMEDIA PACK

Audio

Audacity 1.2.6
 Audio Identifier 0.7
 Bonk Encoder 1.0.2
 CDex 1.7b2
 SoundBase 1.0
 KaraFun 1.16a
 Lame Encoder
 MediaCoder 0.6
 AdvLame Suite 1.3
 Mp3tag 2.38
 TagScanner 5.0
 FreeRIP 2.96
 Sampler:
 CyberFree
 Helios
 Noisie
 Novakill
 Paax
 Unknown
 ZynAddSubFX 2.2.1
 Spider Player 1.9
 StreamRipper
 Icecast 2.3.1
 SHOUTcast 1.9
 Winamp 5.34

Codec-uri

AC3 File 0.4b
 AC3 Filter 1.30b
 DivX 6.5
 FFDSHOW
 HuffYuv 1.1
 K-Lite Codec Pack 3.01
 Lame 3.97
 VistaCodecs 4.40
 XviD 1.1.2

Imagine

Advanced ID Creator
 Anim8or 0.8
 ArtRage 2.2
 Blender 2.43
 CalendarPainter 1.0i
 Flipbook Printer 1.07
 GIMPshop 2.2.8
 Hugin 0.7
 Inkscape 0.45
 IrfanView 4.0
 JAlbum
 PaintDotNet 3.05
 Panorama Tools (PTGui Edition)
 PanoTools
 Photo Print Calendar 3.0e
 Popims Animator 2.11



Din câteva clicuri: colecțiile de imagini pot fi organizate mult mai rapid cu JAlbum.

specifica și dimensiunile thumbnail-urilor. Tab-ul *Navigation* conține specificațiile legate de modul de navigare. Puteți folosi valorile implicite, dar vă recomandăm să experimentați. Ultimul tab conține setările de *skin* și *style*. Pentru primele exemple le puteți lăsa neschimbate. Finalizați albumul prin apăsarea butonului *Make Album*.

Sfat: puteți schimba tema implicită a albumului și stilul din zonele *Skin* și *Style* din ecranul principal. Există mai multe exemple extrem de reușite.



Realizați captura unui stream audio

Cum se face: Posturile radio pe internet au apărut ca ciupercile după ploaie. Aproape fiecare site cu conținut multimedia pe care îl vizitați are atașat un stream audio, speculând traficul redus pe care un astfel de serviciu îl generează. Ori de câte ori avem ocazia, preferăm să ascultăm pe internet un post de radio și, dacă se poate, să salvăm offline o anumită emisiune. Instrumentul pe care îl folosim este utilitarul în linie comandă streamripper. Iată cum se utilizează. Copiați de pe DVD programul streamripper pe un director al hard diskului. *Start*, *Run*, *cmd* și *Enter*. Navigați către directorul în care se găsește utilitarul streamripper. Comanda *streamripper.exe* adresastream va începe captura materialului. Adăugând în final switch-ul *-d* director, veți putea salva materialul audio într-o zonă predefinită. Eventual, puteți adăuga o limită de timp pentru captură cu comanda *-l nrsecunde*. Un exemplu este: *streamripper.exe http://live.*



Direct pe hard disk: posturile de radio care emit pe internet pot fi ascultate și offline.

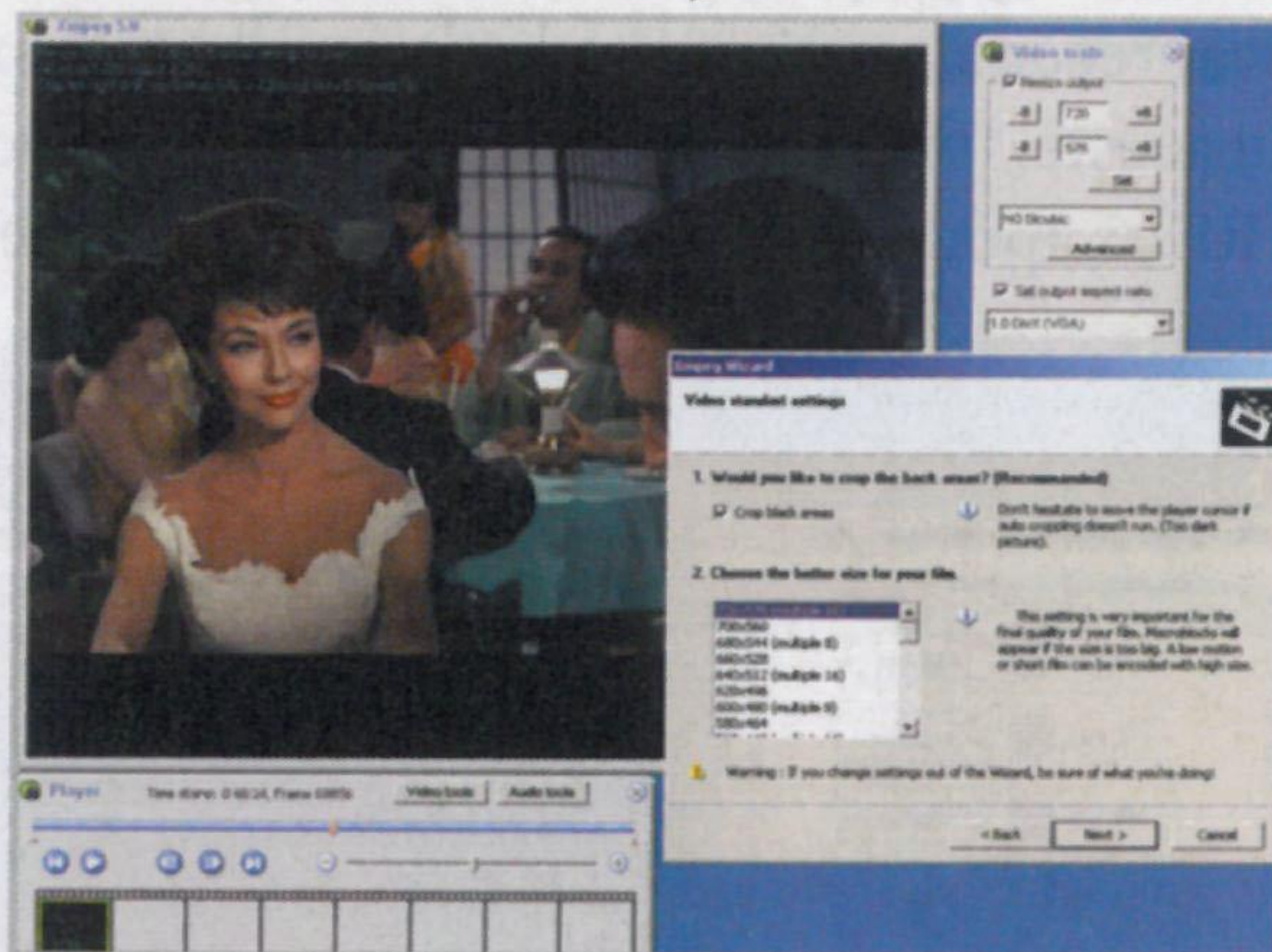
`eliberadio.ro:8000/fm32.m3u`
`-d c:\temp.`

Sfat: dacă doriți să și ascultați stream-ul audio în timp ce este salvat, atunci adăugați switch-ul *-r* comenzii de captură și deschideți un player audio pe adresa <http://localhost:8000>.



Codați un DVD în format DivX

Cum se face: XMPEG este un puternic utilitar de conversie a DVD-urilor în format DivX, XVCD, SVCD, VCD sau chiar DVD și de aceea ne-am oprit asupra lui. Verificați dacă aveți instalat pachetul DivX sau XviD. Porniți aplicația și, odată cu ea, va porni și un asistent. Presupunem că DVD-ul nu este codat și poate fi copiat. Introduceți-l în unitate, dați clic pe *Open DVD root* și în mod automat programul o să detecteze informațiile necesare. Puteți alege să extrageți doar un anumit fișier, caz în care folosiți butonul *Browse...* pentru a selecta materialul dorit. Cu *Next* treceți în fereastra următoare, de unde selectați ce coloană sonoră



Câteva pași: nu întotdeauna este nevoie de un set de aplicații pentru a converti DVD-uri.

doriți să extrageți și ce subtitrare. În fereastra următoare vi se propun setările legate de rezoluție și dacă doriți eliminarea marginilor negre (lucru recomandat). Dacă sunteți preocupați de calitate, alegeți cea mai bună rezoluție. Validați setările, selectați *AVI Writer*, apoi *Configure* și intrați în fereastra de configurare a codec-ului, tab-ul *Video*. Selectați *DivX* (respectiv *XviD*). Din *Audio* alegeți *Codec compression* și apoi *Fraunhofer* sau *LAME* (la 48 kBit/s, 22050 Hz). Porniți conversia.

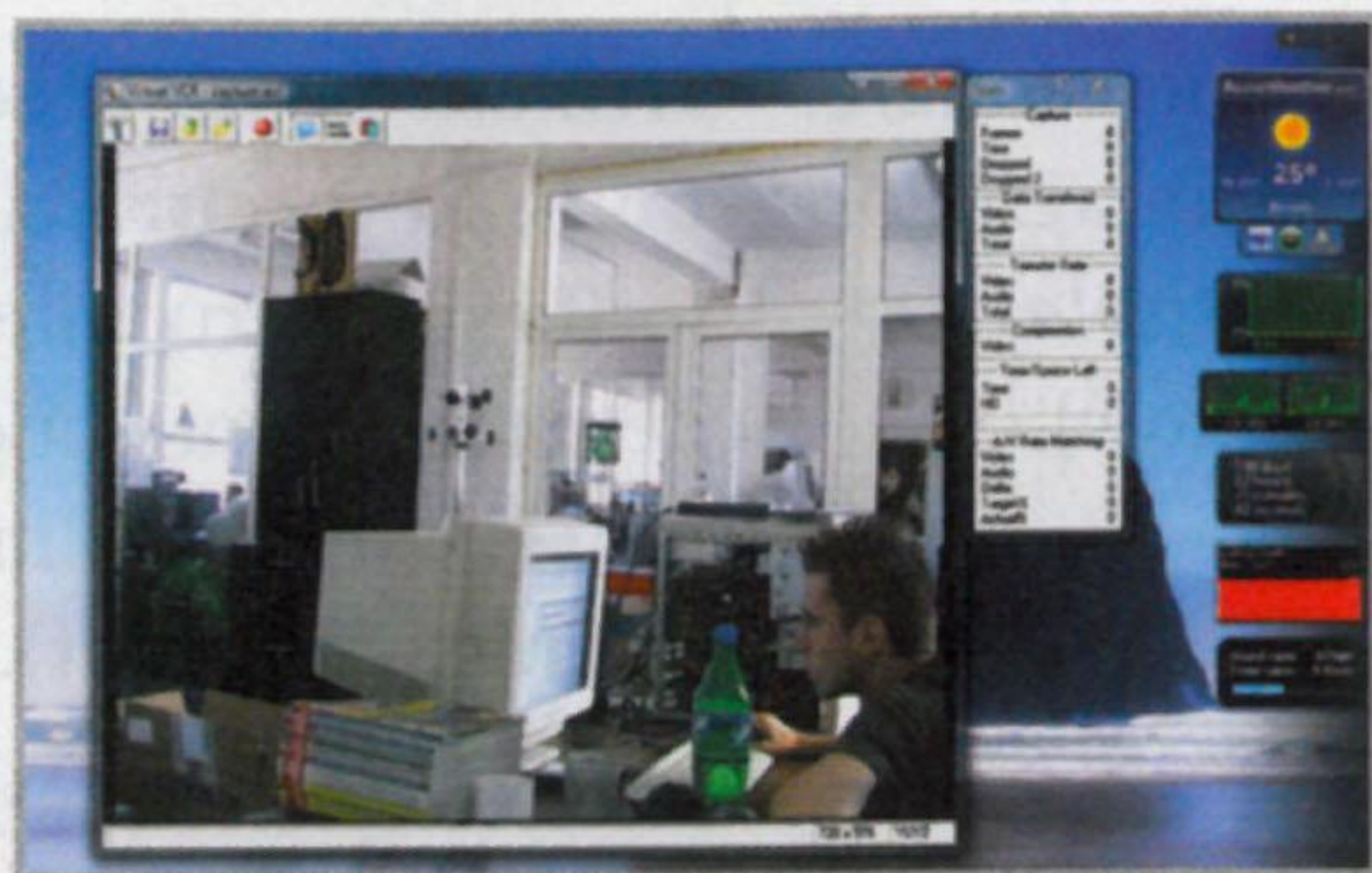
Sfat: XMPEG poate fi configurat în amănunțime în ceea ce privește opțiunile de codare DivX. Prin creșterea bitrate-ului se obține o calitate mai bună, dar cu creșterea spațiului ocupat pe hard disk.



Capturați de pe un dispozitiv analog

Cum se face: Cu un tuner TV sau o placă de captură din format analog putem transforma în format digital aproape orice sursă

clasică (video, cameră de filmat Hi8 sau mai slabă). VirtualVCR este programul pe care îl vom folosi. Instalați-l, verificați dacă aveți conectată sursă analogică pe un cablu SVideo la tuner sau dispozitivul de captură și cea



Spartan: deși pare simplu, Virtual VCR este o soluție fiabilă de captură.

audio la placa de sunet. Acum porniți aplicația VirtualVCR. Apăsați butonul din stânga sus al ferestrei principale pentru a avea acces la meniul de configurare. Alegeți o destinație pentru fișierul video obținut (din meniul *File*), rezoluția la care facem captura (720x576 pentru sursă PAL) din meniul *Video* (bifând *Use custom settings*) și optăm pentru *Colour Format* pe YUY2, respectiv 25 de fps. Dacă aveți un calculator suficient de puternic ca să vă permită o codare DivX on the fly, atunci bifați *Use Compression* și setați parametrii după cum doriți. Alegeți sursa de captură audio (din meniul *Audio*, *Input Settings* și apoi canalul dorit din zona *Input*). Configurarea tunerului sau plăcii de captură se face din tab-ul *Devices* și anume: verificați ca la *Device Selection* să aveți activ tunerul pentru partea Video și sursa audio pentru cea Audio (placa de sunet din PC), iar *Video Source* să fie pe *Video SVideo*. Verificați ca sursele din *Device Settings* să corespundă setărilor realizate până aici. Adică: *Audio Capture Filter* să aibă *Pin Line* pe sursa audio și bifați *Enable*, *Video Capture filter* să aibă standardul video pe PAL_B. Revenind în meniul principal, în tab-ul *View* bifați *Use smart filter tree* și *Show capture stats*. Acum, dacă toate setările sunt OK și apăsați butonul ce are stilizată o fereastră, ar trebui să aveți pe ecran imaginea capturată de pe sursa analogică. Prin apăsarea butonului ce are ca icon o minge roșie, porniți captura.

Sfat: uneori setările de sunet nu pot fi realizate. Încercați atunci să schimbați sursele audio (LineIn, Mic) și nivelul volumului prin intermediul aplicației de control a sunetului venită odată cu driver-ele audio pe care le folosiți.

Sfat: puteți să folosiți pentru salvarea pe hard disk codec-ul Huffvuv, ce permite o compresie 2:1, suficientă pentru o economie substanțială, în combinație cu o calitate bună a capturii.



Fiți DJ pe internet sau în rețea

Cum se face: Fie că o recunoaștem sau nu, cu toții ne-am dorit măcar o dată să avem propria emisiune la televizor sau la radio sau măcar propria coloană în ziar. Greu de realizat până acum ceva timp, chestiunea a devenit o banalitate odată cu apariția blog-urilor și a posturilor radio pe internet. Ne vom opri la acestea din urmă, aducând în discuție o aplicație ce ne ajută să ne creăm propria stație de radio pe internet, și anume ShoutCast. De fapt, aplicația prezentată de noi este un plugin al cunoscutului player audio Winamp, instalarea și configurarea fiind destul de simple. Acum ceva timp ne distrăm cu așa ceva în rețea, mă rog ne distrăm e un fel de-a spune, o foloseam ca metodă de „anunțuri” în rețelele mari, cum ar fi cele dintr-un complex studentesc. În fiecare dimineață, pentru câteva ore rulau anunțuri ce informau persoanele din rețea la ce oră sunt programate anumite jocuri în rețea, eventuale întâlniri, vizionări de filme.

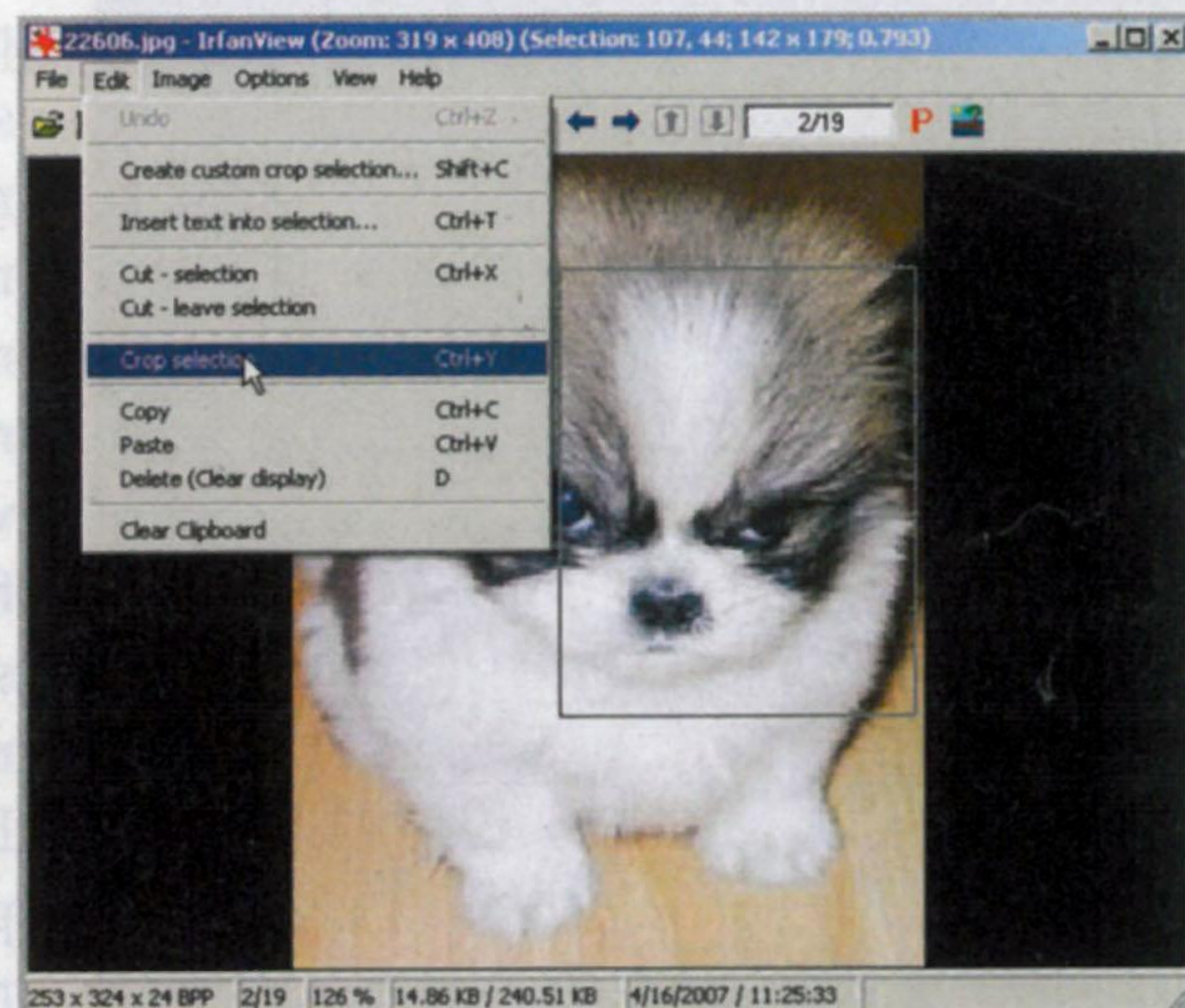
Sfat: dacă nu vă descurcați cu „instalarea” stației radio, un ghid simplu pe pași găsiți la www.shoutcast.com/download/broadcast.phtml.



Tăiați, redimensionați și ajustați simplu fotografiile

Cum se face: Există mulți artiști ai editării imaginilor care lucrează cu programe puternice și sofisticate. Cu toții am văzut imagini modificate sau create care ne-au lăsat cu gura căscată. Pentru cei mai mulți dintre noi însă, nevoile la nivelul editării de imagini le regăsim sub forma redimensionării unei fotografii (pentru a corespunde unui anumit format sau pur și simplu pentru a avea o colecție de dimensiuni egale în vederea tipăririi), decupării unei imagini pentru a se încadra într-un anumit spațiu, aplicării unora dintre cele mai simple efecte, ajustarea paletei de culori și alte chestiuni de gen.

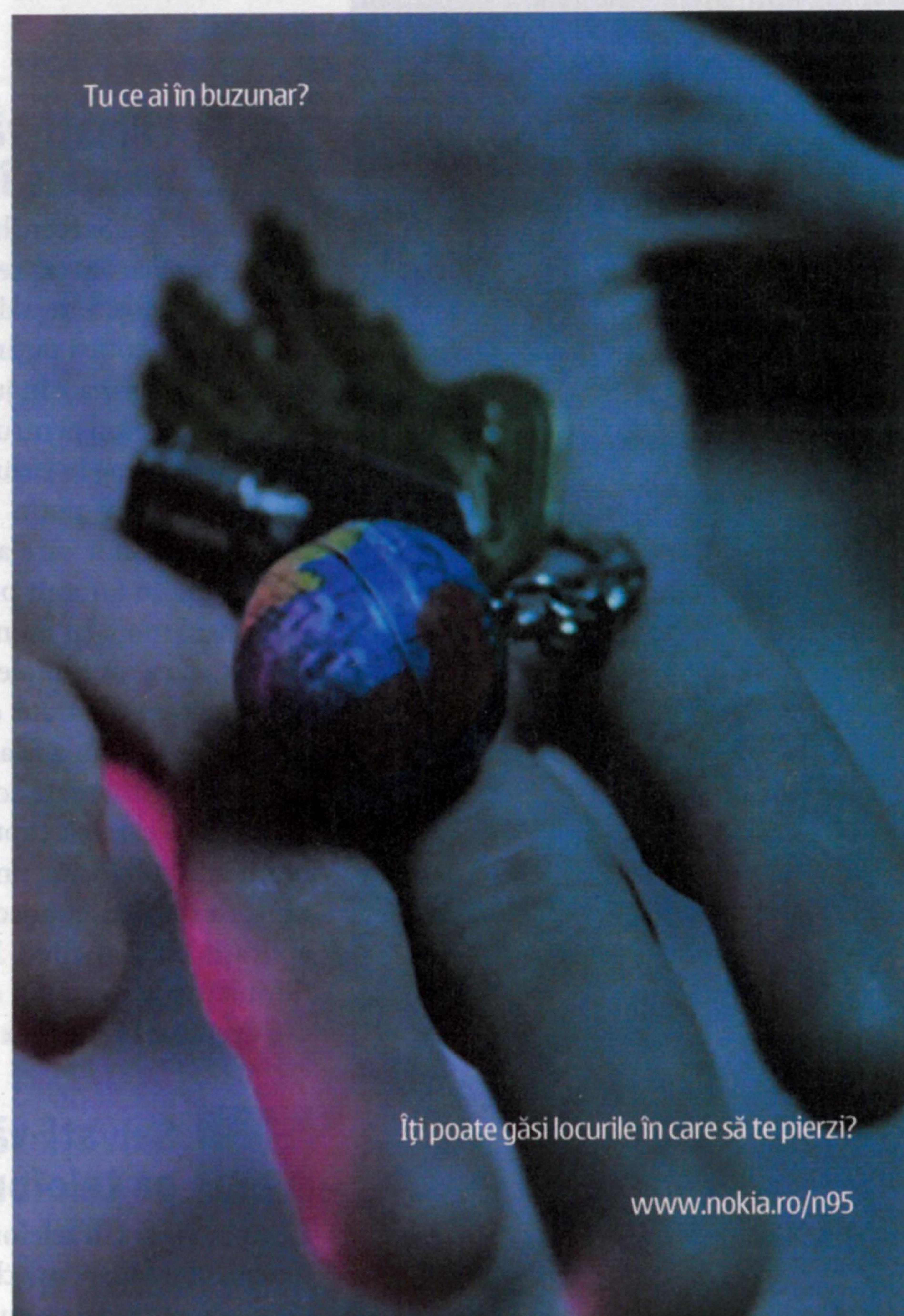
Pentru aceasta am ales bine-cunoscuta aplicație IrfanView care, deși și-a făcut renumele ca viewer de imagini, face o treabă foarte bună la nivelul editării grafice „de bază”, mai degrabă a modificării fotografiilor. Dacă tot vorbim de fotografii, merită să amintim că aplicația oferă posibilitatea de a le vizualiza sub formă de slideshow.



Sfat: pentru slideshow vă recomandăm

Multi-talent: IrfanView ascunde mult mai multe facilități sub o interfață simplă.

Tu ce ai în buzunar?



Îți poate găsi locurile în care să te pierzi?

www.nokia.ro/n95

Free RAW Viewer 1.0
 Resize 2.7
 Scribus 1.3.3
 XnView 1.90.3



Media Center

Media Portal
 Sesam TV Media Center 2.11

Utilitare

CDBurner XP 3
 Daemon Tools 4.09
 JRE 6updat1

Video

Ant Movie Catalog 3.5
 AutoGordian Knot 2.4
 RenderSoft CamStudio 2.0
 Zilla CD-DVD Rip N Burn 6.2
 Chris TV 5.01 Lite
 cladDVD.NET 3.5.7
 DownUtube 2.0
 DSCaler 4.1.15
 StaxRip
 DVD Album 1.0.4
 DVDBuilder 2.7
 DVD Genie 4.1
 Video DVD Maker Free 2.5
 DVD Rebuilder 0.98
 RipIt4Me 1.7
 DVD Shrink 3.2
 DVD Decrypter 3.5
 Fraps 2.8.2
 GSpot 2.70a
 GXTranscoder.net 3.2
 AviTricks Classic 1.65
 Mobile 3GP converter
 ProgDVB 4.8
 rulesPlayer 0.99
 Streamripper for Winamp 1.62
 Sub Rip
 Subtitle Workshop 2.51
 Virtual VCR 2.6.9
 VirtualDub
 VideoLAN VLC 0.8.6b
 VobBlanker 2.1.3
 VobSub 2.23
 Cerberus 3.1b
 Freelook
 Fwink 0.9.95
 ManyCam 2.0
 SplitCam
 VisionGS PE 1.51
 Yawcam 0.3
 X264 H.264 Encoder
 XMPEG 5.0.3
 YouTube Downloader 2.2

să activați opțiunea de redimensionare automată pentru vizualizarea imaginilor mai mari decât ecranul (*View-Display Options-Fit only big images to window*).



Salvați filmulețele de pe YouTube sau Google Video

Cum se face: Suntem în era mesageriei instant și a filmulețelor pe internet; suntem convinși că foarte mulți dintre dumneavoastră primiți pe messenger link-uri de la prieteni către filmulețe de pe cunoscutele site-uri ce găzduiesc conținut video, de genul Google Video, YouTube etc. De asemenea, pentru filmulețele ce v-au plăcut foarte mult și ați fi vrut să le păstrați, cu siguranță v-ați lovit de problema „salvării” în vreun fel a acestora, respectivul site neoferindu-ne nici un fel de unelte în acest sens (de înțeles de altfel, scopul lor este să re-vizităm paginile site-ului cât mai des). Există rezolvări însă, programe ce vă oferă posibilitatea de a salva respectivele materiale video. Dintre acestea vă recomandăm DownUTube, aplicație care (pe lângă dimensiunile reduse și interfața simplă) știe să lucreze cu ambii „ași” în materie de găzduire conținut video, site-urile amintite mai sus.



Filmați-vă performanțele în jocuri

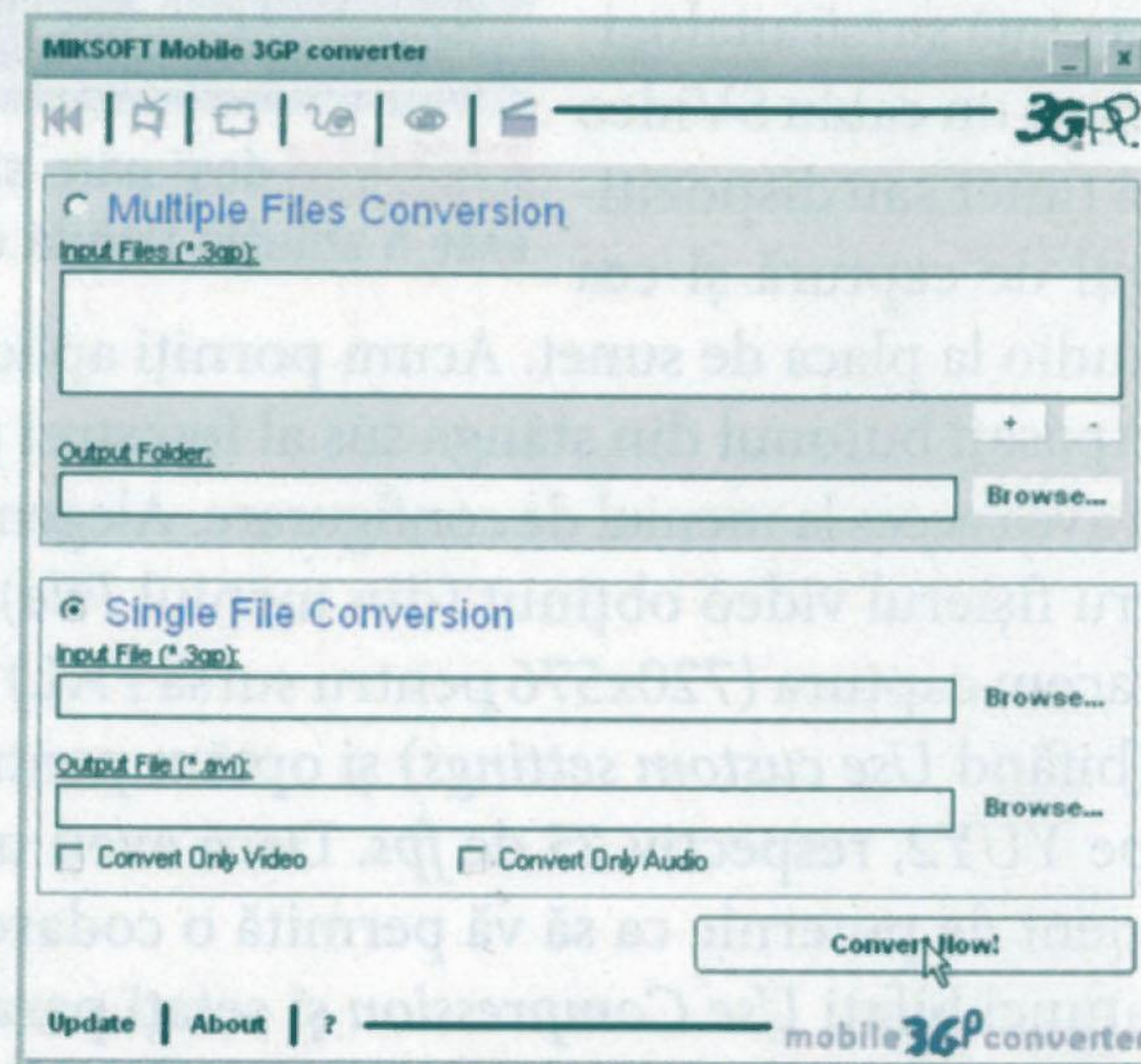
Cum se face: „Screenshot or it didnt happen!” – familiari cu expresia? Dacă da, atunci veți înțelege foarte repede despre ce vorbim. Să explicăm totuși puțin: jocurile video au comunități formate în jurul lor, ce merg de la mii-zeci de mii pentru jocurile obișnuite, până la milioane în cazul jocurilor de mare succes. Cei mai puțin „descurcăreți” vor cere sfaturi celor care au trecut de o anumită fază, un anumit punct al jocului, iar răspunsul modern nu mai vine sub formă de text, ci ca un filmuleț prin care respectivii „pricepuți” arată cum se „trece” de acel obstacol și în același timp își etalează talentul. Pentru toate acestea este necesară o aplicație care să captureze respectivele momente sub forma unui mic „film”, una dintre cele mai cunoscute și des folosite aplicații de gen fiind Fraps. Respectivul filmuleț va putea apoi ajunge pe internet sau eventual în mailbox-ul celor interesați.



Salvați-vă filmele de pe telefonul mobil

Cum se face: Un telefon mobil cu cameră foto nu mai e mare șmecherie, de fapt în ziua de azi un terminal ce nu posedă respectivul

artificiu poate fi considerat ieșit din comun. Respectiva cameră foto poate fi folosită și pentru „filmare”, mă rog, surprinderea momentelor deosebite sub formă de film (în anumite limite de spațiu – calitate permise de aparat).



Conversie: formatul AVI încă domină în fața clipurilor filmate cu dispozitive mobile.

Presupunem că mergem la o zi de naștere, vine momentul clasic al „suflatului în lumânări” și ne hotărâm să capturăm respectivul moment sub formă de film pe telefon. A doua zi am dori să-l trimitem și prietenilor. Primul lucru pe care îl facem este să-l transferăm pe calculator, dar observăm că apare aici o problemă legată de formatul filmului – de cele mai multe ori, fișierul video va fi realizat în format 3GP și nu va putea fi redat de playerele clasice. Există playere „de PC” pentru acest format, dar nu ne putem chinui prietenii să-și instaleze așa ceva, fapt pentru care vom converti filmul realizat pe telefon din format 3GP în format AVI, prin intermediul aplicației Mobile 3GP Converter. Operația e simplă, practic se reduce la apăsarea unui buton.



Editati, aranjați și sincronizați subtitrările

Cum se face: Aveți un film și o subtitrare. Filmul este bun în sensul în care avem un framerate constant fără întreruperi, subtitrarea este bună în sensul în care regăsim toate replicile traduse, dar cele două lucruri puse unul lângă altul nu se înțeleg, adică subtitrările fie sunt decalate înainte sau înapoi, fie se desincronizează la un moment dat etc. Alte subtitrări nu găsiți, să vă apucați să traduceți voi replică cu replică nu aveți chef, v-ați descurca și fără subtitrări, dar problema e că vreți să organizați o seară de film cu prietenii și printre aceștia sunt unii care înțeleg doar parțial limba engleză.

Așadar, trebuie să „faceți ceva” cu subtitrările pe care le aveți, iar soluția pe care v-o propunem noi se cheamă Subtitle

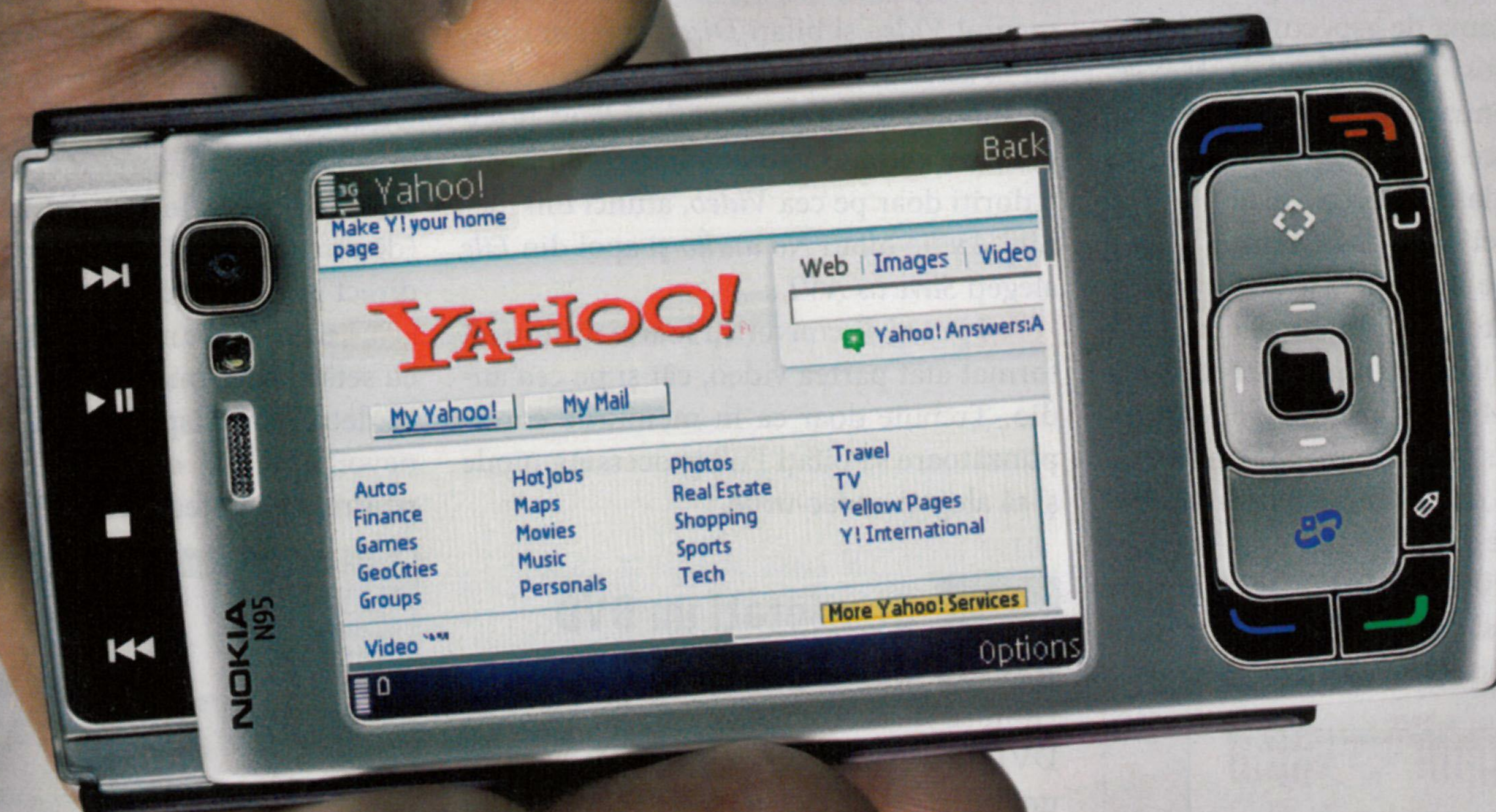
Nokia N95.

E noua generație de **computere**.

E un PC. E o voce. E o cameră foto. E un spectator. E un media player.
E o carte. E un GPS. E un MP3 player. E un ochi. E un telefon.
Nu e doar ceva. E mai mult de-atât.

NOKIA

Nseries

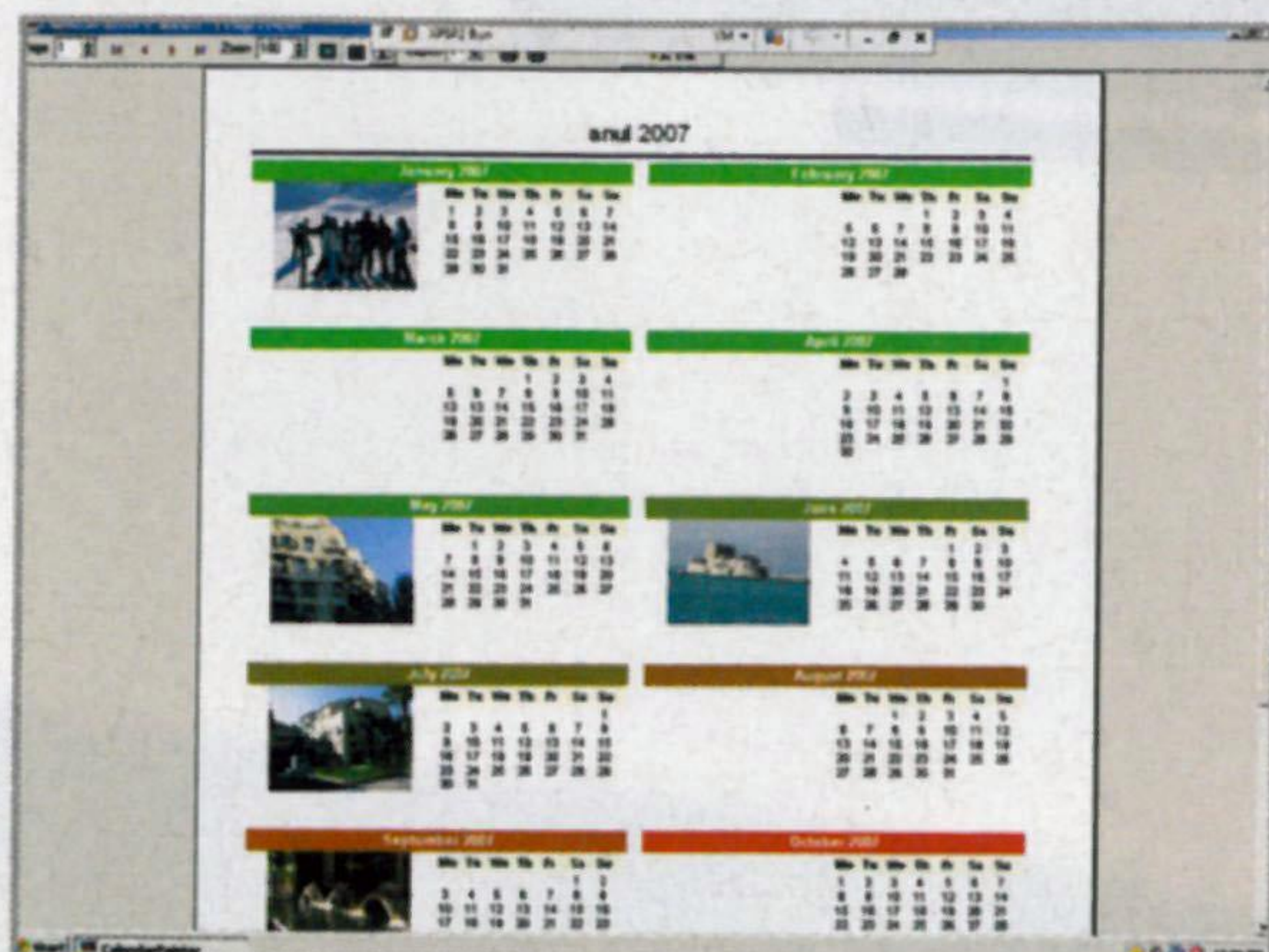


Workshop, o aplicație destul de simplu de utilizat, care vă va rezolva problema. Încărcați filmul și subtitrarea cu respectiva aplicație și apoi aveți acces direct la „ajustări”, potriviți subtitrările încât să se sincronizeze cu filmul.



Creați un calendar personalizat

Cum se face: Pe hard disk, aveți destule seturi de poze de calitate respectabilă. Unele dintre ele sunt chiar foarte reușite și este păcat să nu beneficiați de frumusețea lor într-un calendar de perete făcut de dumneavoastră. Peste acest aspect, adăugați și farmecul unui calendar personalizat în care puteți evidenția anumite date importante (aniversări, vacanțe sau petreceri). Să mai spunem și că astfel de proiecte sunt la modă printre pasionații de PC-uri? Mai bine nu. Trecem direct la cum se poate realiza. Țineți la îndemână setul de poze, eventual faceți o selecție prealabilă. Puteți să creați un calendar personalizat cu 12 pagini (una pentru fiecare lună), pe 4 pagini (trei luni pe o pagină) sau o singură foaie. Depinde doar de dumneavoastră. Acestea fiind zise, instalați aplicația Calendar Painter și rulați-o. Dați clic pe tab-ul *Step 1*. Din prima fereastră alegeți tipul de calendar dorit (1, 4, 12 pagini), dați-i un titlu sugestiv. Un exemplu ar fi „2007 pentru mine”. Apoi, alegeți ca orientare pe pagină modul landscape (este o sugestie ce trebuie să țină seama de aspectul pozelor pe care le veți folosi pentru fundal). Mai selectați anul pentru care doriți să generați calendarul și ce zi din săptămână să fie prima evidențiată. Treceți în tab-ul 2 și asociați fiecărei luni poza dorită (puteți folosi materiale în format JPG sau BMP). În tab-ul 3 puteți personaliza denumirile afișate pentru fiecare lună și zi a săptămânii. Tab-ul 4 este locul în care se introduc sărbătorile. Din păcate, pentru România nu există o listă predefinită și prin urmare trebuie să creați dvs. una. Tab-ul 5 este cel în care introduceți zilele de naștere de care doriți să vă aduceți aminte. În fi-



Nu uitați zilele de naștere: faceți un cadou de neuitat prietenilor dvs.

nal, din tab-ul 5 setați parametrii de afișare a informațiilor introduse până acum, eventual adăugați descrieri pozelor (*show picture names*). Când sunteți mulțumiți, porniți tipărirea!

Sfat: cu ajutorul unui driver virtual (PDF Creator) puteți salva proiectul în format PDF pentru ca ulterior să îl duceți la un atelier specializat și să obțineți un calendar de calitate.

Separați sunetul de video dintr-un fișier

Cum se face: Deseori ne-am lovit de problema separării coloanei audio de cea video dintr-un fișier multimedia. Indiferent că am avut nevoie de o melodie sau doar de o prezentare fără sunet, din afară problema părea irezolvabilă într-un timp scurt. Însă lucrurile nu stau chiar așa. Există VirtualDub, unul dintre instrumentele noastre favorite, ce ne ajută să rezolvăm rapid aproape orice problemă legată de conversia, tăierea sau extragerea anumitor informații dintr-un fișier multimedia. Vă arătăm cum puteți separa rapid informația audio de cea video, cu condiția să aveți instalate codec-urile necesare pe sistem. Porniți aplicația și din meniul *File* alegeți *Open video file*. Încărcați fișierul dorit. Folosind slider-ul, navigați prin film și cu ajutorul marcatorilor *In* și *Out* (cele două butoane negre din zona dreapta jos) selectați bucata de material pe care doriți să o extrageți. Apoi intrați în meniul *Video* și bifați *Direct Stream copy*, iar în cel *Audio* (dacă vă interesează coloana sonoră) la fel. Acum, *File* și *Save WAV* pentru a extrage doar coloana audio. Dacă o doriți doar pe cea *Video*, atunci din meniul *Audio* bifați *No audio* și apoi din *File* alegeți *Save as AVI*...

Sfat: puteți să convertiți foarte ușor în alt format atât partea video, cât și pe cea audio. Trebuie doar ca în meniurile corespunzătoare să bifați *Full processing mode* și să alegeți codec-urile.



Decriptați un DVD protejat

Cum se face: Instalați și porniți aplicația DVD Decrypter. Introduceți DVD-ul în unitate și selectați-l în fereastra principală a programului. Automat se va face o analiză preliminară a informațiilor de pe el. Dacă nu primiți alarme marcate cu roșu, înseamnă că totul este setat corect și se poate porni decriptarea. Alegeți o destinație pe hard disk (verificați să aveți spațiu destul) și puteți apăsa butonul de începere a decriptării. În celălalt caz, intrați în fereastra cu setările avansate (*Tools, Settings*) și

schimbați interfața folosită pentru citire (driver-ul ASPI cu Patin-Couffin de exemplu). Din tab-ul CSS modificați modul de înlăturare a protecției (CSS Cracking Method), numărul de sectoare pe care se caută informația codificată (mai puține) și schimbați modul de lucru din *File* în *IFO*.

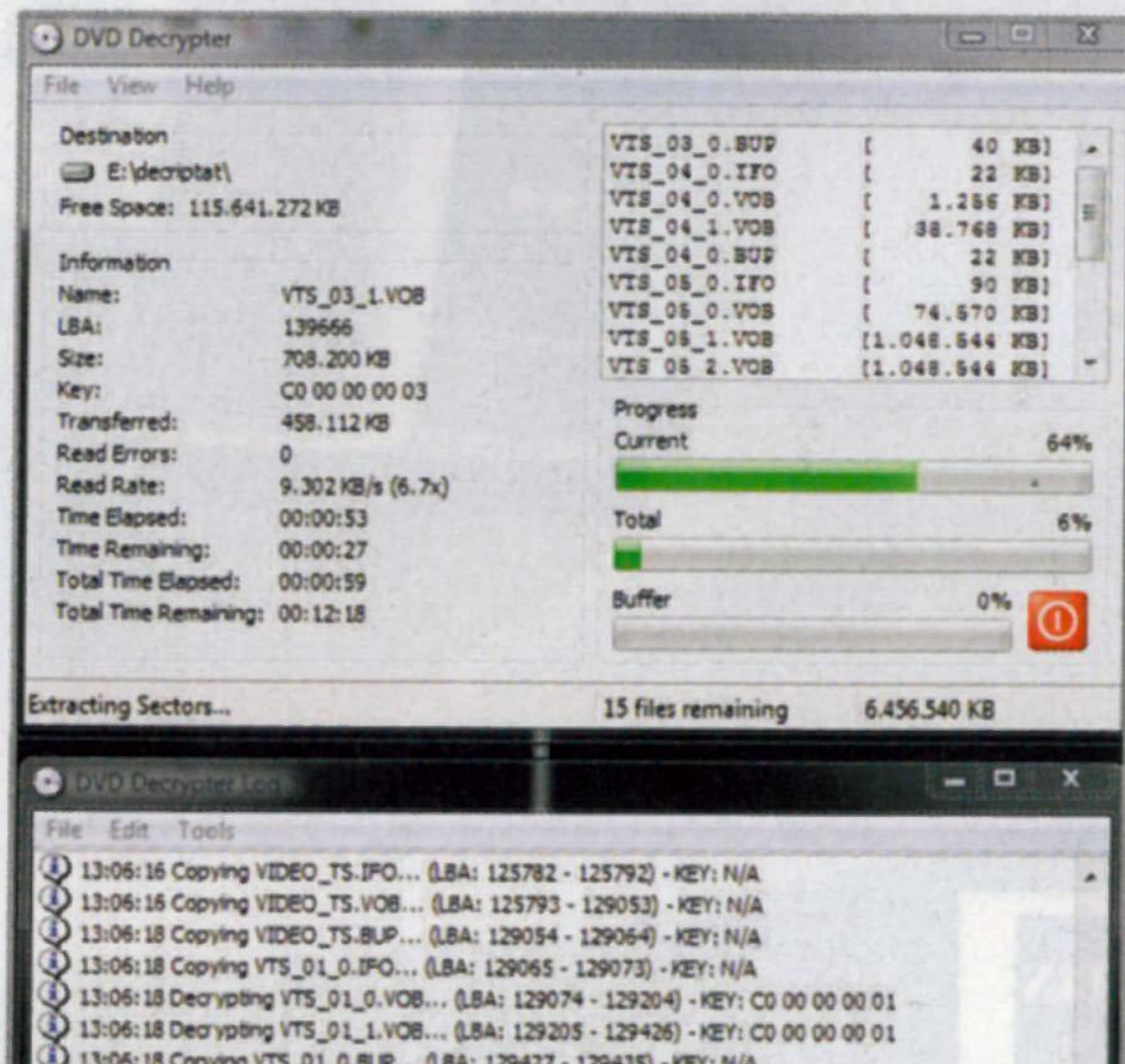
Sfat: DVD Decrypter poate fi folosit și pentru extragerea parțială a unor informații de pe DVD prin simpla selecție a anumitor bucăți audio/video în locul fișierelor complete, dar atunci trebuie utilizat modul de lucru IFO și nu *File* și selectat *Enable Stream Processing*.



Realizați un DVD de 4,5 GB dintr-unul de 9 GB

Cum se face: Programul care ne ajută în acest caz este DVD Shrink în versiunea 3.2. Instalați-l și rulați-l. Introduceți în unitate DVD-ul cu filmul complet și apăsați butonul *Open Disc*. Presupunând că materialul nu este protejat (moment în care va trebui să rulați aplicația DVD Decrypter și să decriptați conținutul audio/video), așteptați până când structura este analizată. Apoi, intrați în meniul *Edit* și dați clic pe *Preferences*. În tab-ul *Preferences* verificați dimensiunea valorii *Target DVD* (DVD-5, de 4,7 GB). Apoi din fereastra principală, *Main Movie* debifați acele informații de care nu mai aveți nevoie (coloană sonoră în altă limbă, subtitrări nefolosite, informație extra). Când sunteți mulțumiți, verificați spațiul ocupat și rata de compresie. De obicei setarea *Automatic* funcționează bine. Porniți compresia apăsând butonul *Backup* și selectând modalitatea de salvare (director pe hard disk, imagine .ISO sau direct pe mediul de stocare DVD).

Sfat: uneori este mai bine să vă jucați puțin cu setările de compresie. Câștigați calitate în detrimentul spațiului și atunci sunteți nevoiți să mai eliminați din informație pentru a vă putea încadra în cei 4,5 GB.



DVD Decrypter: primul instrument care trebuie folosit la copierea DVD-urilor.



EXPERIMENTEAZĂ CEEAA CE VEZI!

Experimentează realitatea. Tehnologia unică V-real II te duce acolo: 29 de miliarde de culori vibrante, negru intens, contrast 10.000:1 și panou cu rată rapidă de răspuns, pentru imagini clare. Televizoarele cu plasmă Viera - claritate mai mare, luminozitate mai puternică, tehnologia viitorului.

www.panasonic.ro

Panasonic
ideas for life

Mai deștepte = mai bune?

Tradiționalul test de aparate foto a adunat laolaltă un număr neașteptat de mare de aparate noi, puternice și elegante. Vom vedea dacă și până unde merită să mergem pe mâna megapixelilor. Vă veți convinge de impactul negativ avut asupra calității imaginilor, prin prisma zgomotului indus. Nu în ultimul rând, vom pune în balanță construcția, tipul stabilizatorului de imagine, zoom-ul optic, calitatea display-ului, autonomia bateriei și multe altele. Francisc Kurko

De câțiva ani buni urmăresc cu interes goana după megapixeli a producătorilor de aparate foto. E ca un blestem: de multe ori aceștia n-au ce face decât să se conformeze „cerințelor pieței”, deși ei știu mult mai bine decât noi că această tendință periculoasă este în detrimentul tuturor și mai ales al calității. Să presupunem

că un producător japonez serios ar pune capăt acestei curse aiurite, declarând că pentru un senzor tipic camerelor compacte, să zicem de formatul 1/1.8” (dimensiunile senzorului dreptunghiular sunt: 7 x 5 mm, plus minus câteva zecimi), nu va urca rezoluția peste 6 megapixeli. Ce ați face în acest caz? L-ați aplauda? Nu, vă spun eu că

nu. Din contră, v-ați orienta către un aparat de 7-8-10 megapixeli de la un alt producător, căci, nu-i așa: e mai trendy. Acesta este blestemul producătorilor de camere. Este, dacă vreți, și ceea ce pășise Intel după ce ani de zile a insistat că frecvența procesoarelor este totul. Cu cât rulează mai sus acestea, cu atât mai bine. După ce această tehnică a dat roade, cum reușești să mergi împotriva fluxului creat chiar de tine și să convingi milioanele de utilizatori că o frecvență mai mică, dar altă arhitectură, înseamnă un pas înainte și nu înapoi? Răspunsul: cu un efort imens, consum de timp și bani.

Limitări fizice

Asta nu înseamnă că rezoluția mare nu ar fi un lucru bun. DSLR-urile, „jucăriile profesioniștilor”, ne dovedesc că pot fi implementări pline de succes ale senzorilor cu înaltă rezoluție. Însă atenție, este o mică problemă: dacă un senzor de dimensiunile mai sus menționate (unul destul de obișnuit în aparatele moderne) are o suprafață de 38,36 mm², un senzor APS-C are o dimensiune de...419 mm² (da, de 11 ori mai mare decât cel din aparatul compact)! Iar un aparat profesional DSLR are un senzor cu o



Panasonic LX2: ideal pentru poze de peisaj. Senzorul este unul dintre punctele forte ale camerei, ce-l transformă într-un model unic în testul nostru: este nativ 16:9. Pozele sunt de calitate, doar vignetarea este mai mare, tocmai din cauza formatului senzorului.

dimensiune de 864 de mm²! Nici să nu vă gândiți că ar fi posibilă implementarea unui senzor de dimensiunile acestea. Nici măcar de unele apropiate. Aceasta nu doar din cauza spațiului îngust: majoritatea camerelor foto suferă de efectele încălzirii corpului aparatului (vinovate sunt în egală măsură convertorul de înaltă tensiune pentru bliț, lămpile display-ului, procesoarele digitale de semnal). Fiind sensibile la căldură, senzorul și amplificatoarele programabile dintre senzor și convertoare (responsabile cu setările sensibilității ISO) generează mult mai mult zgomot de imagine, foarte deranjant în special la print-urile mari sau la mărirea 1:1 pe ecran a pozei.

Ecran mare = autonomie mică?

Este aproape evidentă egalitatea de mai sus, susținută și de rezultatele testelor noastre. Însă aici intervine arta de a construi/optimiza, care e deja o tradiție pentru unii producători. Să vă dau un exemplu elocvent: HP Photosmart R967 a făcut 70 de poze în condițiile cele mai vitrege (bliț, zoom-in-zoom-out, poze la interval de 30s), pe când Sony Cyber-shot DSC-N2 a mai făcut 100 suplimentare. La fel și în cazul testului lung, al numărului maxim de poze (fără bliț, fără zoom, poză la 1 min), unde reprezentantul HP a ajuns la 220 de poze, iar Sony la 560... Deci este foarte important nu doar ce capacitate are bateria, ci și consumul aparatului. Deoarece nici un alt aparat compact în afara lui N2 n-a reușit să înregistreze mai mult de 400 de poze (unele aparate au rămas chiar departe de acest număr), nu putem să recomandăm un astfel de aparat decât celor care într-adevăr vor să folosească ecranul la maximum, fiecare milimetru din el, fiecare pixel (de exemplu, este foarte util un ecran mare cu rezoluție bună la filmat). De laudat aparatele cu display de 2,5 țoli, chiar dacă doar din



Canon Ixus 900 Ti: o bijuterie. Construcție ireproșabilă, procesor de ultimă generație Digic III, ecran generos cu rezoluție înaltă (230.000 pixeli), suport card SDHC.



Canon PowerShot A640: mediu. Are un senzor de aceeași dimensiune ca și A620, care însă are doar 7 milioane de pixeli pe aceeași suprafață, față de 10 milioane îngrămădiți în cazul lui 640. Evident, avem un zgomot mult prea mare pentru 2007.

perspectiva autonomiei: multe s-au apropiat de 1000 de poze făcute sau chiar au depășit acest prag. Excepțiile trebuiau să existe și ele, cum altfel? Samsung L73 sau Olympus μ770 n-au ajuns nici măcar la 400 de poze.

Distanța focală

Un alt aspect pe care v-aș recomanda să-l urmăriți înainte de cumpărarea unui aparat este distanța focală minimă (exprimată în corespondent 35mm). Aparatele Panasonic Lumix DMC-LX2, DMC-TZ3, DMC-FX50 și FX30, Canon Digital Ixus 850IS au o distanță focală mică, de 28 mm. Acest lucru vă va ajuta foarte mult când veți dori să faceți poze cu unghi de vizibilitate mare (dacă vreți să încadrați o clădire, munți, peisaje largi). La polul opus aș enumera aparatele cu distanța focală de 37, 38 și chiar 39 mm, la care trebuie să găsiți alte soluții ca să încadrați de aproape un obiect mare. Să presupunem că sunteți pe partea cealaltă a străzii și vreți să pozați un turn înalt de biserică – foarte puțin probabil să reușiți cu o cameră de 39 mm, chiar dacă 39 este o cifră de superangular, este totuși un superangular mic, spre deosebire de 28 mm, care este un superangular mediu.

Zoom-ul optic

Am cunoscut persoane care au aparat foto digital de mai bine de un an și încă n-au folosit zoom-ul deloc... n-au simțit nevoia. Evident, nimeni nu se naște artist, iar până când cineva nu stă să vă explice avantajul fiecărui element, sunt puține șanse să se pună la lucru autodidactul din dumneavoastră. Dar odată ajuns acolo, odată ce ați gustat din avantajele unui zoom generos, nu mai există cale de întoarcere. Voi evidenția la acest capitol trei aparate mai deosebite: Panasonic Lumix TZ3, Casio Exilim EX-V7 și Canon PowerShot G7. TZ3 este excepția de la regulă: dacă ai zoom mare, și body-ul aparatului trebuie să fie mare, mai butucănos. Ei bine, tipic sau atipic, un aparat din seria TZ a surprins de-a lungul timpului, într-un mod foarte plăcut. Stabilizatorul este obligatoriu pentru zoom-ul de 10x optic, iar la acest capitol Panasonic a stat mereu foarte bine (producătorul japonez folosește un impecabil

sistem de stabilizare al obiectivelor, denumit Mega O.I.S.). Casio vine cu o abordare total diferită. În primul rând, la Exilim EX-V7 lentilele culisează în interiorul corpului aparatului, iar senzorul se află departe (principiul periscopului, dacă vreți). Evident că și pentru un zoom optic de 7x avem nevoie de stabilizare optică a imaginii, iar metoda aleasă de Casio se rezumă la deplasarea mecanică a senzorului (CCD shifting). Canon PowerShot G7 este dotat cu un zoom „milimetric” mai mic decât modelul Casio, având 6x. Este îmbucurător să vedem și pe aparate Canon ce au zoom mai mic de 10x un stabilizator optic de imagine (despre care se știe, este printre cele mai reușite de pe piață). Chiar și așa, trebuie să vă uitați după sufixul IS (Image Stabilizer), deoarece, așa cum nu tot ce zboară e elicopter, nu orice aparat mai nou Canon cu zoom 4x dispune și de stabilizator: Powershot A640 e un exemplu elocvent în acest sens.

Din nou, zgomotul

Despre zgomotul de imagine am mai povestit la început. În tabel puteți urmări valorile obținute la sensibilitate minimă (50, 80 sau 100, în funcție de aparate), ISO 400 și ISO 800. Evident, cu cât e mai mare această valoare măsurată, cu atât mai prost stă aparatul la acest capitol. Diferențele se datorează în primul rând dimensiunilor diferite ale senzorilor (de exemplu, aceștia pot fi de tipul 1/2.5", 1/1.8", 1/1.7" etc.). Și dacă ar conține același număr de pixeli, la suprafețe diferite vom obține „pătrățele” de dimensiuni diferite. Cu cât este mai mare suprafața unui pixel, cu atât este mai curată imaginea. Iată de ce un senzor de tipul 1/1.8" având „îngrămădiți” 5 Mpixeli pe el este mai bun din punct de vedere al zgomotului decât un senzor cu aceleași dimensiuni, dar care găzduiește 7 Mpixeli (două milioane de pixeli în plus înseamnă 20% mai mulți pixeli, deci aceștia trebuie să fie mult mai mici, iar consecința directă ar fi că un astfel de pixel miniaturizat captează mai puțină lumină). Ca lucrurile să fie și mai complicate, mai există doi factori ce au impact direct asupra zgomotului: tehnologia din spatele senzorului și calitatea producției.

Loc	Nume aparat	Preț (Lei cu TVA)	Ofertant	Rezoluție maximă (orizontală)	Rezoluție maximă (verticală)	Mpixeli (efectiv)	Distanță focală (35mm) minimă	Distanță focală (35mm) maximă	Zoom optic [x]	Deschidere maximă diafragmă, auto	Deschidere minimă diafragmă, auto	Diagonală ecran [inchi]	Rezoluție display [pixel]	Sensibilitate ISO minimă	Sensibilitate ISO maximă	Rezoluție (ISO12233), ISO min, oriz. [linii]	Rezoluție (ISO12233), ISO min, vert [linii]	Zgomot imagine (ISO15739), ISO min/400/800
1	Panasonic Lumix DMC-LX2	1799	distribuitorii panasonic ro	4224	2376	10,2	28	112	4	2,8	8	2,8	207000	80	1600	1893	2005	210 / 178 / 222
2	Fujifilm FinePix F30	1026	Elsaco Electronic	2848	2136	6,1	36	108	3	2,8	8	2,5	230000	80	3200	2210	2122	156 / 219 / 276
3	Panasonic Lumix DMC-TZ3	1200	distribuitorii panasonic ro	3072	2304	7,1	28	280	10	3,3	11	3	230000	100	3200	1884	1879	221 / 234 / 388
4	Sony Cyber-shot DSC-T10	1043	pc-fun.ro	3072	2304	7,2	38	114	3	3,5	4,3	2,5	230000	80	1000	1834	1952	163 / 373 / 328
5	Sony Cyber-shot DSC-N2	1441	Flamingo Computers	3648	2736	10	38	114	3	2,8	8	3	230000	100	1600	2205	2367	170 / 360 / 513
6	Casio Exilim EX-Z1050	909	Skin Media	3648	2736	10,1	38	114	3	2,8	8	2,6	144960	80	800	1803	1734	151 / 380 / 585
7	Casio Exilim EX-V7	1292	Skin Media	3072	2304	7,1	38	266	7	3,4	9,2	2,5	230000	64	800	1741	1697	175 / 423 / 563
8	Canon PowerShot G7	1713	pc-fun.ro	3648	2736	10	35	210	6	2,8	8	2,5	207000	80	1600	2089	1951	237 / 342 / 551
9	Canon Digital Ixus 850 IS	1277	ecost.ro	3072	2304	7,08	28	105	3,8	2,8	5,8	2,5	207000	80	1600	1657	1873	239 / 455 / 463
10	Fujifilm FinePix V10	850	Atlas Corporation	2592	1944	5,1	38	130	3,6	2,8	5,5	3	230000	64	1600	1646	1560	196 / 342 / 365
11	Canon Digital Ixus 900 Ti	1373	pc-fun.ro	3648	2736	10	37	111	3	2,8	4,9	2,5	230000	80	3200	2173	1963	215 / 427 / 634
12	Panasonic Lumix DMC-FX50	1480	distribuitorii panasonic ro	3072	2304	7,2	28	102	3,6	2,8	16	3	230000	100	1250	1662	1895	298 / 377 / 465
13	Panasonic Lumix DMC-FX30	1280	distribuitorii panasonic ro	3072	2304	7,1	28	100	3,6	2,8	8	2,5	207000	100	1250	1959	1891	274 / 274 / 450
14	Casio Exilim EX-S770	933	Skin Media	3072	2304	7,2	38	114	3	2,7	4,3	2,8	230000	50	400	1618	1720	210 / 540 / -
15	HP Photosmart R927 (Dockingstation)	1002	UltraPRO Computers	3312	2496	8,2	35	105	3	2,8	7,8	3	230000	100	400	2208	2109	306 / 334 / -
16	HP Photosmart R967	1289	UltraPRO Computers	3648	2736	10	35	105	3	2,8	7,8	3	230400	100	400	1862	1916	278 / 369 / -
17	Canon PowerShot A640	1301	Flamingo Computers	3648	2736	10	35	140	4	2,8	8	2,5	115000	80	800	1885	2235	242 / 583 / 941
18	Nikon Coolpix S7c	1309	Nikon Romania	3072	2304	7,1	35	105	3	2,8	7,9	3	230000	50	1600	1689	1711	200 / 429 / -
19	Samsung NV11	1299	Deck Computers International	3648	2736	10,1	35	190	5	2,8	5,1	2,7	230000	100	1600	1991	2068	265 / 436 / 637
20	Olympus μ 770 SW	340	MGT Educational	3072	2304	7,11	38	114	3	3,5	8	2,5	230000	80	1600	1856	1938	203 / 422 / 474
21	Samsung Digimax L73	949	Deck Computers International	3072	2304	7,2	35	105	3	2,8	8	2,5	230000	50	1600	2004	1996	263 / 558 / 779
22	Fujifilm FinePix F650	705	pc-fun.ro	2816	2112	5,9	36	180	5	2,8	4,7	3,0	230000	64	400	1648	1633	231 / 578 / 1.000
23	HP Photosmart R837	822	HP Interactive Center	3112	2328	7,2	39	118	3	3,6	8	3	230400	100	400	1856	1833	336 / 719 / -
24	Olympus μ 760	900	MGT Educational	3072	2304	7,08	37	111	3	3,4	5,7	2,5	230000	64	400	1832	1589	223 / 411 / 476
25	Olympus μ725SW	1218	ecost.ro	3072	2304	7,1	38	114	3	3,5	5	2,5	115000	80	1600	1893	1941	259 / 556 / 474
26	Olympus μ1000	1288	ecost.ro	3648	2736	10,0	35	105	3	2,8	4,7	2,5	230000	80	3200	2226	2101	338 / 654 / 702
27	Kodak EasyShare V803	801	Tornado Sistems	3273	2457	7,99	36	108	3	2,8	4,9	2,5	154000	80	1600	1784	1776	239 / 670 / 629
28	Kodak EasyShare V1003	998	Tornado Sistems	3648	2736	10	36	108	3	2,8	4,9	2,5	154000	80	1600	1961	2001	293 / 637 / 834

Aberațiile cromatice

Indicele de refracție al lentilei (sau, mai corect spus, al materialului din care este făcută lentila) depinde de lungimea de undă, adică distanța de focalizare se modifică în funcție de culoare. Utilizatorul percepe acest efect prin aberații de culoare: axială (Longitudinal Chromatic Aberration) și laterală (Lateral Chromatic Aberration). Cea mai vizibilă și mai supărătoare este aberația laterală, pe care o puteți observa



Canon G7: comparat cu mult laudatul G6, nu are display secundar, o autonomie aproape la jumătate, lipsește RAW, dar cu display mai mare și rezoluție dublă, cu procesorul mult mai performant Digic III, cu stabilizator de imagine.

spre extremitatea pozelor, de obicei sub forma unui contur albastru pe o parte, respectiv violet în partea opusă a imaginii. Atenție, nu vorbim de Purple Fringing, care nu este aberație cromatică! Efectul de PF se datorează senzorului, nu obiectivului și apare în zone cu un contrast foarte puternic. Este un fenomen de saturație apărut în senzor, cunoscut și sub numele de „bloom” la granița dintre pixeli saturați și pixeli puțin (sau deloc) saturați. De exemplu, unii dintre voi ați observat purpuriul nedorit în zonele de întâlnire a cerului cu diferite obiecte (frunze, copaci, clădiri etc.), mai ales dacă avem un cer puternic luminat (și care iese de obicei, „ars”). Mă întorc la aberațiile cromatice pentru a termina într-o notă mai optimistă: dacă obiectivele ce au lentile corectoare (adio aberații cromatice) sunt destul de scumpe, există și unele mai puțin costisitoare, ce scot acest „contur artificial” indus de LCA. De exemplu, Picture Window Pro 4.0, o aplicație destinată mai ales profesioniștilor, dar nu numai.

În încheiere

Aparatele din acest test au dat naștere unor

senzații contradictorii în mine. Pe de o parte, am fost plăcut surprins să văd că la prețuri mai mici decât în 2006 avem la dispoziție aparate vizibil mai performante (procesoare digitale video-audio de generație mai nouă, stabilizator optic mai des integrat, ecran TFT mai mare). Pe de altă parte, sunt mâhnit să văd cum continuă această cursă oarbă pentru mai mulți Mpixeli, cursă pierdută din start, deoarece aduce un nivel de zgomot de imagine inacceptabil. Nu mai spun că body-urile devin din ce în ce mai ieftine, amplificând senzația de ieftin, de plastic. Dar dacă DSRL-urile mai ieftine au intrat într-o zonă de preț periculos de aproape de prețurile unor camere din acest test, este și de înțeles de ce producătorii taie costurile unde și cum apucă. La urma urmei, camerele foto au ajuns ca și telefoanele: nu mai reprezintă produse de lux și toată lumea are una sau urmează să-și cumpere una. Cât despre telefonul mobil cu aparat foto integrat: el rămâne telefon! Să nu credeți că aceste „struțo-cămile” vor putea înlocui aparatele foto compacte. Sau cel puțin nu în viitorul apropiat.

francisc_kurko@chip.ro

Timp pornire (până la prima poză) [s]	Viteză medie 5 poze (fără bliț) [s]	Viteză medie 5 poze (cu bliț) [s]	Distanță minimă (macro) [cm]	Număr minim de fotografii	Număr maxim de fotografii	Stabilizare imagine	Format imagine	USB	Audio out / Video out	Rezoluție video maximă, oriz.	Rezoluție video maximă, vert	Video cu sunet	Video cu zoom (0/1/2; nu/ optic/	Memorie / inclus	Lățime [mm]	Înălțime [mm]	Adâncime [mm]	Greutate [g]	Calitatea imaginii (50%)	Echipament, ergonomie (35%)	Viteză (12%)	Documentație (3%)	Notă finală
2,3	6	11	4	140	450	Optică	JPEG, RAW	USB 2.0	• / •	1280	720	1	0	SD / 13 MB intern	106	56	26	219	98	64	74	62	82
1,7	8	11,5	5	230	680	creșterea sensibilității ISO	JPEG	USB 2.0	• / •	640	480	1	0	xD / 16 MB intern	93	57	28	191	100	56	88	62	82
2	7	15	5	120	380	Optică	JPEG	USB 2.0	• / •	848	480	1	0	SD / 12,7 MB intern	100	50	30	257	90	65	73	65	78
1,8	6,4	9	1	130	490	Optică	JPEG	USB 2.0	• / •	640	480	1	1	Memory Stick Duo / 56 MB intern	90	55	21	161	89	50	89	62	75
1,7	7	8	2	170	560	creșterea sensibilității ISO	JPEG	USB 2.0	• / •	640	480	1	0	Memory Stick Duo / 25 MB intern	94	60	20	181	87	51	95	54	74
1,7	7,6	16,4	10	250	720	creșterea sensibilității ISO	JPEG	USB 1.1	• / •	640	480	1	2	SD / 15,4 MB intern	91	57	24	155	89	44	93	54	73
1,6	7,1	7,7	10	130	450	Optică	JPEG	USB 2.0	• / -	848	480	2	0	SD / 11 MB intern	96	60	25	190	80	64	56	62	71
2	7	11	2	130	430	Optică	JPEG	USB 2.0	• / •	1024	768	1	2	SD / 32 MB extern	106	72	43	355	71	71	65	62	70
1,2	5,6	11	3	320	970	Optică	JPEG	USB 2.0	• / •	640	480	1	2	SD / 16 MB extern	90	58	25	175	71	56	100	62	69
1,9	4,5	11	9	95	286	creșterea sensibilității ISO	JPEG	USB 2.0	• / •	640	480	1	0	xD / 16 MB intern	83	63	23	175	75	48	96	62	68
1,3	7	13	5	279	864	-	JPEG	USB 2.0	• / •	640	480	1	2	SD / 16 MB extern	91	57	28	192	80	48	75	62	68
1,7	6	9	5	130	390	Optică	JPEG	USB 2.0	• / •	848	480	1	0	SD / 16 MB extern	98	57	25	179	71	59	77	62	67
2,9	7,2	13,1	5	120	400	Optică	JPEG	USB 1.1	• / •	848	480	1	0	SD / 27 MB intern	95	52	24	154	83	52	46	62	67
2,2	10	14	10	90	270	creșterea sensibilității ISO	JPEG	USB 2.0	• / •	704	384	1	0	SD / 6 MB intern	94	60	17	144	70	55	87	54	66
2,5	8	9,5	1	90	260	-	JPEG	USB 1.1	• / -	640	480	1	1	SD / 32 MB intern	96	62	26	200	78	49	66	65	66
3	6	9	6	70	220	-	JPEG	USB 2.0	• / •	640	480	1	1	SD / 32 MB intern	96	62	26	210	71	50	92	62	66
1,8	7	10	5	270	900	-	JPEG	USB 2.0	• / •	640	480	1	1	SD / 32 MB intern	109	66	49	245	67	55	78	62	64
2,7	9	26	4	120	395	Optică	JPEG	USB 2.0	• / •	640	480	1	1	SD / 14 MB intern	101	60	21	157	77	49	51	62	64
3,2	6	9	4	95	305	Electronică	JPEG	USB 2.0	• / •	640	480	1	1	SD / 20 MB intern	96	60	18	167	67	53	71	96	63
1	15	20	5	120	390	creșterea sensibilității ISO	JPEG	USB 1.1	• / -	640	480	1	0	xD / 18 MB intern	92	59	21	180	80	40	33	96	61
1,5	10	15		110	350	Electronică	JPEG	USB 1.1	• / -	800	592	1	2	SD / 19 MB intern	98	59	20	152	72	43	55	65	60
2,6	7	9	3	100	320	-	JPEG	USB 1.1	• / •	640	480	1	0	xD / 32 MB intern	104	60	21	189	61	49	78	62	59
1,2	7	15	10	100	310	creșterea sensibilității ISO	JPEG	USB 2.0	• / •	640	480	1	1	SD / 32 MB intern	99	65	27	165	59	45	74	81	57
2,4	9,9	14,2	8	120	410	Electronică	JPEG	USB 2.0	• / •	640	480	2	0	xD / 18 MB intern	100	57	26	130	65	38	58	96	56
2,3	6,8	10,7	7	320	1140	creșterea sensibilității ISO	JPEG	USB 2.0	• / •	640	480	1	0	xD / 19 MB intern	91	59	20	160	71	33	43	96	55
2,2	18	22	7	150	570	Electronică	JPEG	USB 2.0	• / •	640	480	1	0	xD / 16 MB intern	97	56	23	195	64	41	45	96	55
4,4	10,4	14,6	5	130	400	creșterea sensibilității ISO	JPEG	USB 2.0	• / -	640	480	1	1	SD / 32 MB intern	105	56	28	162	70	38	37	62	55
2,5	20	19	5	130	390	creșterea sensibilității ISO	JPEG	USB 2.0	• / •	640	480	1	1	SD / 32 MB intern	103	55	25	185	65	41	38	62	53

CUM AM TESTAT

În spiritul tradiției, am adăugat teste noi, ca să avem o imagine cât mai detaliată asupra aparatelor foto. Rațiunile au fost simple: în primul rând, am observat că zgomotul în imagine a crescut direct proporțional cu numărul de megapixeli, deoarece senzorul n-a crescut decât foarte puțin sau deloc. În al doilea rând, am așteptat degeaba să se schimbe ceva în bine la calitatea obiectivelor, să vedem mai puține aberații cromatice. În al treilea rând, a crescut dimensiunea LCD-urilor, până la 3 inchi, ceea ce aduce o scădere a autonomiei aparatelor.

Testele

Astfel, pe lângă testele de acum clasice (rezoluția, calitatea culorilor la lumină controlată de 5.000 K, la lumină Tungsten fără bliț, distanța minimă de focalizare corectă în modul macro, vitezele de realizare a cinci poze cu bliț și fără bliț, viteza de realizare a unei poze cu bliț din momentul pornirii camerei, testul de vignetaie, testul de deviație de culori și testul de distorsiuni ale lentilei), și-au făcut apariția testele de măsurare a zgomotului la

ISO minim, ISO 400 și ISO 800, testul de aberații laterale de culoare și, nu în ultimul rând, descărcarea aparatelor în mod rapid (zoom in-out, bliț) și lent (fără bliț, fără zoom).

Ce am folosit

Pentru testul de rezoluție și cel calculării aberațiilor laterale de culoare am folosit imaginea de test PIMA / ISO (DSERESF) – un document de test în conformitate cu standardul ISO Final Draft International 12233. Din această imagine s-au decupat zonele de interes care au fost evaluate cu ajutorul software-ului HYres 3.1 pentru calcularea rezoluției și software-ul Imatest pentru aberațiile de culoare.

Am folosit aceeași scenă pentru a analiza puritatea albului, naturalețea culorii pielii „personajelor”, redarea culorilor fosforescente, a transparenței, a culorilor acuarelor și cariocilor, profunzimea (pusă în evidență de pământul verde). Evaluarea tuturor camerelor digitale s-a făcut atât obiectiv, cât și subiectiv, componenta obiectivă constând în analiza scorului obținut de

fiecare cameră în fiecare zonă de interes din imaginea DSERESF, în analizarea pozelor făcute în mod macro și în cronometrarea vitezelor menționate mai sus. De asemenea, măsurătorile de vignetaie, deformarea imaginii și deviația culorilor de la cele standard ale unui chart Greta Macbeth le-am lăsat pe seama Photoshop-ului, unde câteva filtre și plugin-uri specializate și-au spus părerea obiectivă. Tot în Photoshop, dar cu alt plugin, am măsurat și zgomotul aparatelor la ISO minim, 400 și ISO 800. Partea subiectivă s-a materializat în analiza efectivă a calității fotografiilor efectuate după criteriile descrise mai sus, atât la lumină naturală, cât și la lumină artificială.

Nota CHIP

Nota CHIP a fiecărei camere digitale este compusă din nota obținută pentru dotarea hardware și ergonomie (35 de procente), nota obținută pentru documentație, ce a contat în proporție de 3%, viteză 12% și, nu în ultimul rând, nota de calitate, având, ca și anul trecut, o pondere de 50%.



Unde ne stocăm datele?

Avem multe filme, muzică, o colecție de fotografii, plus o mulțime de alte fișiere pe care nu avem unde să le mai ținem. Ce facem? Codrin Hosu

Articolul de față își propune să vină în întâmpinarea celor care se confruntă cu problema spațiului devenit neîncăpător (arătați-ne câți nu sunt în această situație). O trecere în revistă pentru cele mai populare medii de stocare și back-up (DVD-uri, hard diskuri, hard diskuri externe) în variantele lor cele mai convenabile (adică spațiu cât mai mare pentru bani cât mai puțini, fără prea multe funcții adiționale, ci doar baza cum s-ar spune) ar putea să vă fie de (mare) folos. Deci, unde ne vom salva următorii 50-100 GB? Ne vom gândi și la cei 100 care vor veni după aceștia?

Plasticul este ieftin

Soluția evidentă la care ne gândim prima dată este să punem informația pe DVD-uri. Un disc de 4,7 GB a ajuns la 1-1,2 lei, ceea

ce înseamnă 20-25 de bani pentru 1 GB de date stocate. În funcție de marcă și de locul din care este cumpărat un asemenea disc, este posibil să ajungeți să dați poate chiar 1,5 lei, dar chiar și așa, 30 de bani pentru un GB este încă foarte convenabil.

Există însă și inconveniente. Dispunem de o colecție de câteva zeci de discuri (sau, de ce nu, peste o sută) și, dacă vrem să găsim fișierul X, va fi aproape ca și cum am căuta acul în carul cu fân, fără un program de catalogare adecvat.

Hard diskul este încăpător

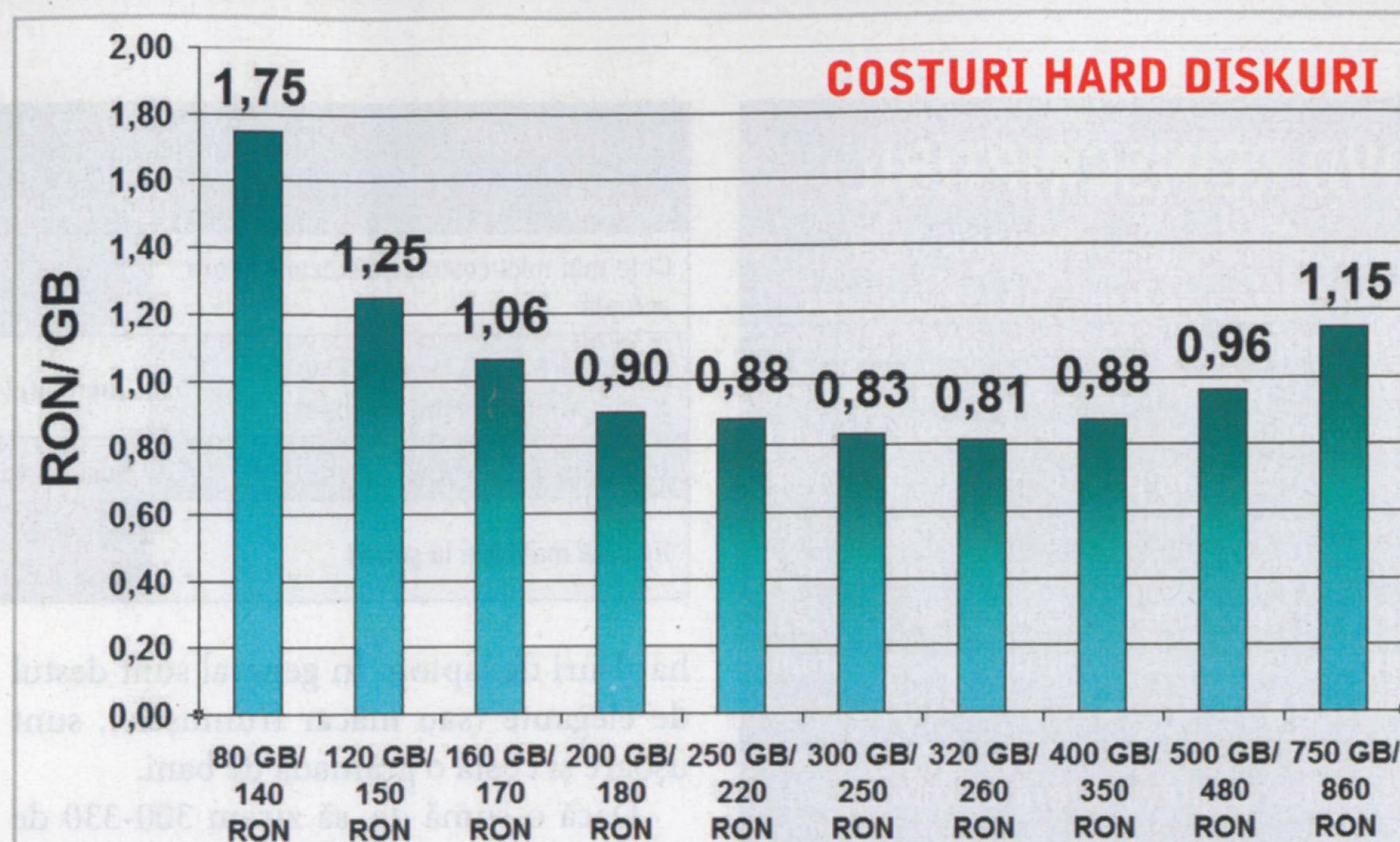
Ajungem acum la un subiect interesant, cel al hard diskurilor. După cum remarca și unul dintre colegii mei, din moment ce foarte mulți își țin discurile de plastic (CD-uri, DVD-uri) în bibliotecă, în raft, de ce nu ar

goli biblioteca de carcase și ar ține acolo sau, eventual, în sertar (cu grijă) câteva hard diskuri (1-2 sau câte vor), mai ales dacă au informație pe care o accesează ceva mai rar. Dar sigur, în cazul în care ar merge pe această variantă, problema catalogului de conținut revine în forță, mai ales dacă numărul hard diskurilor din bibliotecă este mai mare de două. Altfel, un singur hard disk mare și bun adăugat în sistem sau ținut bine vă va salva. Trebuie să fiți atenți pentru că nu orice hard disk merită cumpărat. Nu punem problema din perspectiva producătorului sau a vitezei pentru că oricum saltul de la orice DVD la orice hard disk (din ofertele curente) este spectaculos. Abia de la capacități de 160 GB în sus costurile sunt rezonabile (puțin peste 1 leu/GB). La capacități de 120 GB sau de 80 GB, un calcul simplu ne indică o valoare de 1,25 lei/GB sau chiar 1,75 lei/GB și nu merită; mai bine

mai plătiți 20-30 de lei în plus, dar alegeți un produs convenabil (de 160 GB sau chiar de 200 GB). Privind listele de prețuri pe ansamblu, putem observa că hard diskurile cele mai avantajoase sunt cele care au capacități între 300 GB și 320 GB. Graficul vă poate oferi o imagine asupra acestui aspect, cu mențiunea că prețurile respective sunt pur orientative; ele pot diferi și de la un vânzător la altul și de la un moment la altul. De asemenea, pot fi întâlnite produse răzlețe (de exemplu, un anumit hard disk din cadrul categoriei de 400 GB) care au prețuri diferite față de restul „haitei”. Va fi util să verificați ofertele cu atenție. Hard diskurile au costuri care în mod evident nu pot fi trecute cu vederea, dar care se mențin în limite rezonabile.

Portabilitate cu hard diskuri externe

Acceptăm că s-ar putea să fie oameni care nu sunt entuziasmați de ideea de a-și ține hard diskurile în bibliotecă sau în sertar, dar care ar dori totuși o soluție elegantă și rapidă de stocare și care să le ofere (măcar într-o anumită măsură) și libertatea DVD-urilor. Automat vin în discuție hard diskurile



Convenabil: capacitățile cele mai convenabile se învârt în jurul valorii de 300 GB.

externe. Tot ce putem spune aici este că domnia se plătește, dar în limite relativ acceptabile dacă pretențiile nu sunt extravagante (adică dacă ne rezumăm la opțiuni de conectare doar pe USB 2.0). În principiu, ne-am putea gândi că prețul unei carcase externe se amortizează mai bine pentru capacitățile mai mari (pentru că el se va împărți la mai mulți GB), însă și aici se poate isca o discuție. În primul rând, contează capacitatea hard diskului din interior, în sensul că, dacă el se încadrează în zona capacităților convenabile, automat va atrage și un

STOCAREA PE CD-URI

Putem spune că aceasta este cel mai puțin convenabilă în momentul de față. Veți găsi CD-uri de 800 MB la prețuri de 70-80 de bani bucata, ceea ce înseamnă aproximativ 1 leu pentru 1 GB. La acești bani este mult mai convenabil să vă cumpărați un hard disk. Doar dacă necesitățile dumneavoastră sunt reduse și aveți nevoie să salvați, hai să zicem, până în 50 GB și nu dispuneți de unitate DVD (scenariu destul de improbabil), puteți să luați în considerare o asemenea variantă. Altfel, în locul dumneavoastră m-aș gândi și la necesitățile viitoare de stocare și m-aș orienta către un hard disk, către primul care începe să merite (cel de 160 GB).

For our **Engineering Location Timisoara** we search for dynamic and motivated people to join our **Safety and Chassis** department.

SENIOR EMBEDDED SOFTWARE DEVELOPER FOR AIRBAG CONTROL UNITS (TIMISOARA)

Job Description:

Our compact Airbag Control Units are no longer just simple stand alone devices but complex networking electronic systems constantly receiving data from different subsystems mounted on the outlying area of the car. As an embedded software development engineer you will develop software for such small 8 bit microcontroller subsystems in C/ASM programming languages. The software development is based on given specification, and you will be responsible for all development phases like requirements engineering, software architecture and design, implementation and verification. A unique opportunity for those who want to manage small-size projects completely by themselves! A mentor will support you to stepwise take over own responsibility after an initial training phase which will familiarize you with our products, tools, processes and organization.

Job Requirements:

- University Degree (i.e. Computer Science, Electronics, Informatics, Physics...)
- C/ASM programming language
- Basic knowledge of embedded systems
- Knowledge about microcontrollers and basic knowledge of electronics
- Experience with technical documentation (read & understand)

What we offer:

competitive salaries, relocation bonus for non-Timisoara employees, advantageous bank loans, excellent career opportunities.

Interested?

Send your English application with reference job number REF - CHIP to recruiting.timisoara@siemensvdo.com or by fax: 0256294455. For more details please call 0256252118

SIEMENS VDO

DVD REINSCRIPTIBIL

Ați crede că ar putea să vă ofere avantajul că informația poate fi rescrisă în timp (specific hard diskurilor) și cel al prețului redus (specific DVD-urilor). Ce-ar fi de zis... și da și (mai degrabă) nu. Spunem aceasta pentru că deși costurile (lei/GB) pentru mediile DVD reinscriptibile sunt mai mici decât la hard diskuri (unde la două treimi din acestea), la final ne vom întreba „Oare chiar merită?”. Nu prea, pentru că bătaia de cap e prea mare față de cât economisim. În concluzie, aceasta rămâne doar o soluție de urgență, pentru a transporta câteva date de colo dincolo. 1-2 asemenea discuri vor fi de ajuns.

preț convenabil pentru întregul ansamblu. Așa se explică faptul că modele de 320 GB sau de 500 GB au un preț/GB mai mic decât unul de 750 GB. În al doilea rând,

Stocare HDD	
Avantaje	Dezavantaje
În general rezistă mai bine în timp dacă hard diskul este ferit de șocuri	Sensibilitate la șocuri
Oferă o densitate mare a informațiilor, ocupând astfel un spațiu restâns	Dependență de calculor
Informația este mult mai ușor de organizat, căutat, accesat și modificat decât în cazul discurilor de plastic	Dacă pierdem un hard disk, iar toate informațiile noastre sunt stocate pe acesta... concluzia o trageți dumneavoastră
Posibilitatea revânzării ulterioare	Investiția inițială este semnificativă

când urcăm la modele de 1TB, avem de-a face cu soluții care folosesc în interior nu unul, ci două hard diskuri, ceea ce mărește complexitatea carcasei și, implicit, și prețul ei. Astfel la final vom observa că variantele cele mai convenabile (cu un preț/GB aproape egal) sunt cele de 320 GB și de 500 GB.

Dacă un hard disk extern de desktop nu este suficient de bun din perspectiva spațiului ocupat și a mobilității, luăm atunci în considerare modelele de 2,5" care au

hard-uri de laptop. În general sunt destul de elegante (sau măcar frumușele), sunt ușoare și costă o grămadă de bani.

Dacă o sumă de, să zicem 300-330 de lei (adică echivalentul în termeni valorici al unui hard disk obișnuit de cel puțin 320 GB sau chiar 400 GB sau al unui hard disk extern normal de 250 GB sau, în sfârșit, a 300 de DVD-uri, adică aproape 1,5 TB de date) vi se pare OK pentru 120 GB atunci

în categoria schițată ceva mai sus, atunci varianta unui asemenea dispozitiv merită măcar evaluată.

Așadar, unde salvăm

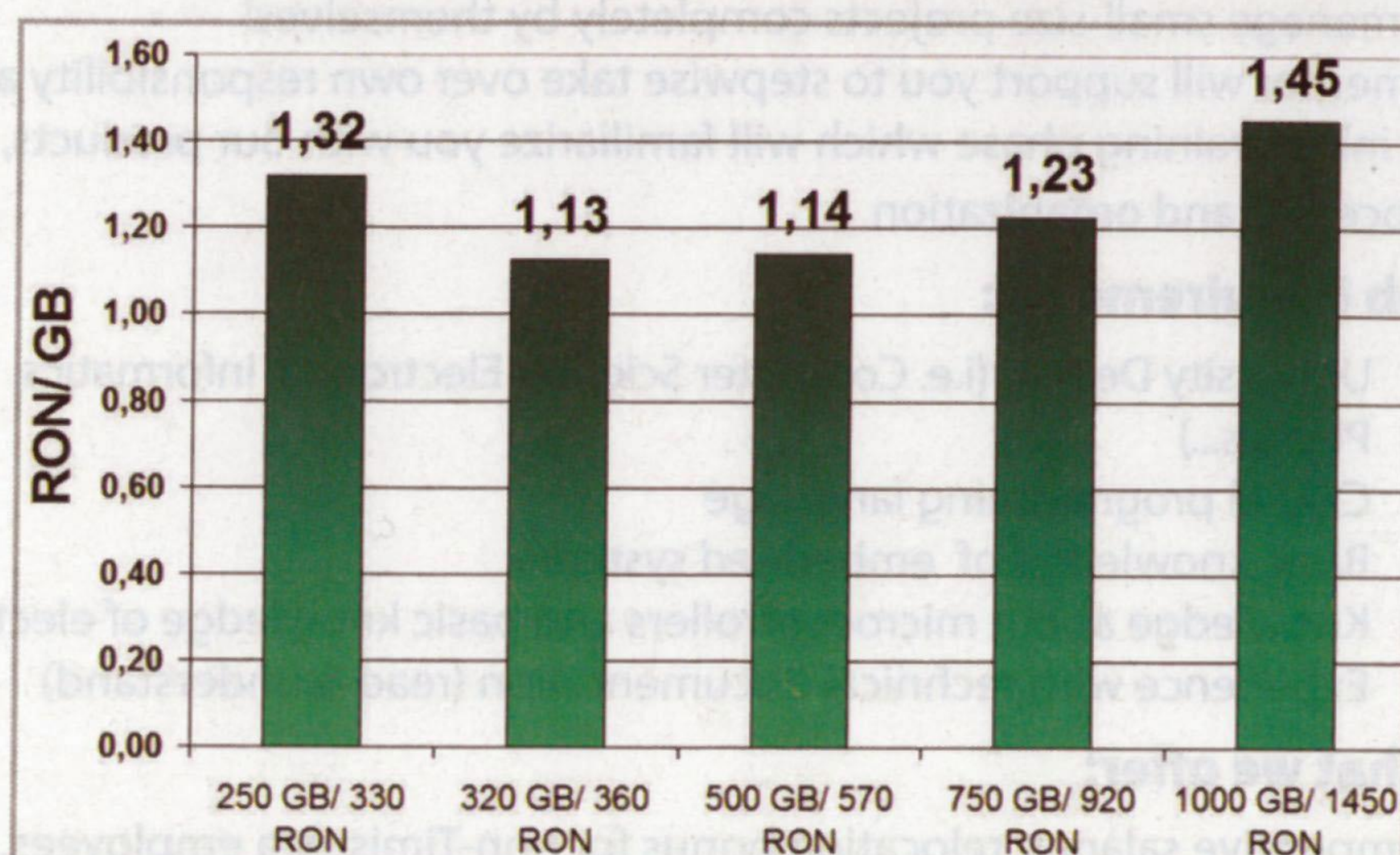
La sfârșit, dacă ar fi să tragem linie, ca să parafrazăm o reclamă mai mult sau mai puțin celebră, „DVD-urile sunt groaznic de ieftine”. Dar în timp va trebui să ne obișnuim cu ideea sacoșei (sau a mai multor sacoșe) de discuri pe care va trebui să ni le organizăm. Pentru foarte mulți, o soluție acceptabilă este mărirea (prin upgrade) a hard diskului din sistem sau achiziționarea unui hard disk suplimentar. Eu unul, dacă aș fi un fan al sistemelor desktop, așa aș face și aș avea eventual în vedere (măcar într-un viitor oarecare) și un adaptor de la IDE și SATA la USB 2.0.

Cât despre hard diskurile externe, în special cele de format redus, aici intervin necesitățile personale, preferințele proprii, precum și disponibilitatea noastră de a investi o sumă considerabilă pentru un plus de confort.

codrin_hosu@chip.ro

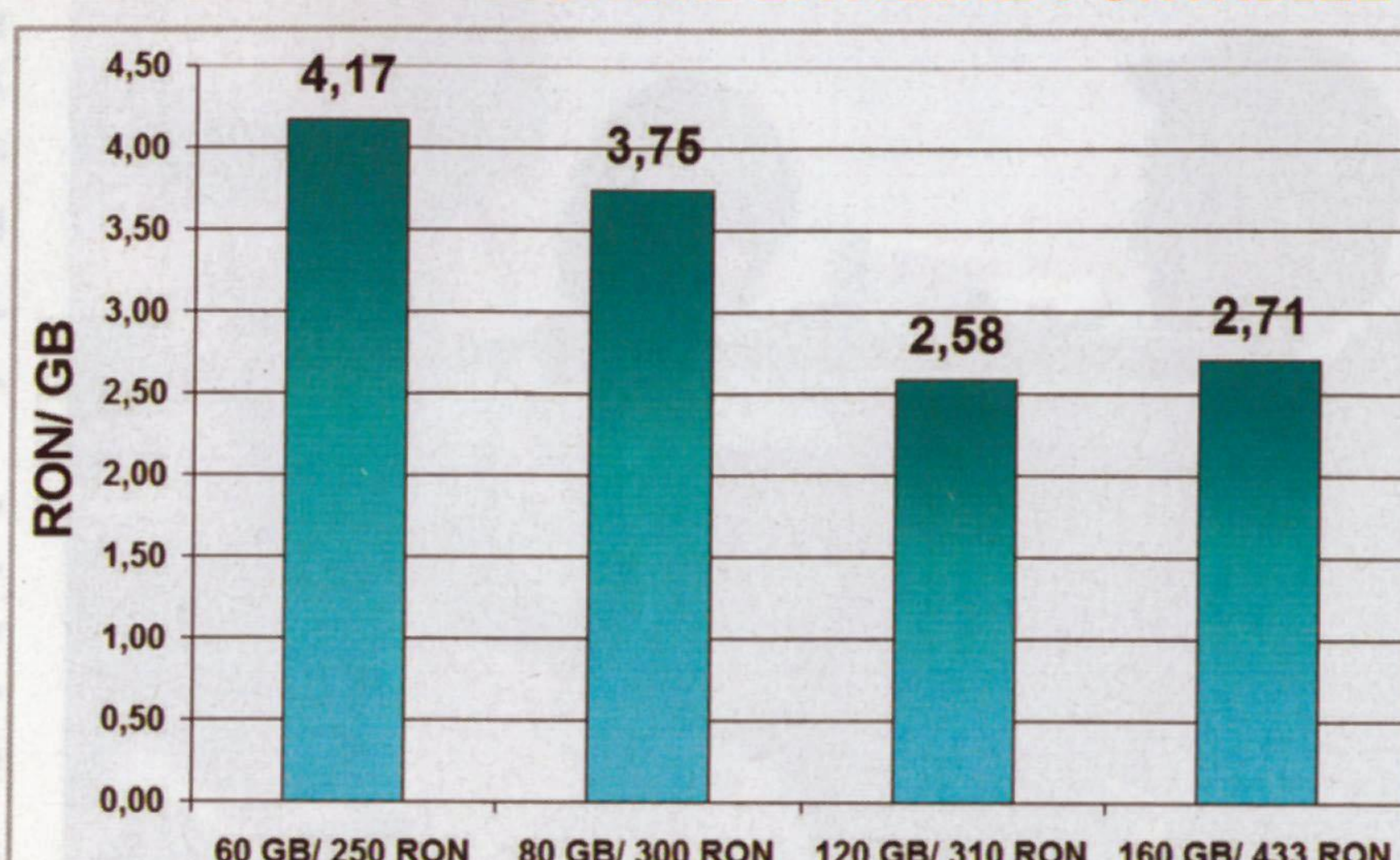
	DVD	DVD +/- RW	HDD	HDD extern	HDD extern în format mic
LEI/GB	0,20-0,25	0,65	0,80-1,75	1,13-1,45	2,6 - 4,17

COSTURI HARD DISKURI EXTERNE DESKTOP



Avantajos: atenția o merită cele cuprinse între 300 și 500 GB.

COSTURI HARD DISKURI EXTERNE PORTABILE



Portabilitatea costă: ceva mai mult de 300 de lei pentru 120 GB.

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

Vrei să ai succes
atunci când faci o prezentare?

Vrei ca imaginea proiectată
să fie clară, precisă și vie?



| x3000
| x2500
| x2000



Toshiba îți oferă noile videoproiectoare din seria x:

- ✧ Culori vibrante
- ✧ Tehnologie LCD
- ✧ 2000, 2500 și 3000 Ansi-lumeni
- ✧ Control Panel detașabil
- ✧ Pornire / oprire în 5 secunde
- ✧ Protejare prin parolă și logo-ul customizabil



Pentru mai multe detalii vizitează **www.scop.ro**
sau, dă-ne un telefon la 021/301.57.01

scop®
COMPUTERS



Muzică și filme fără protecție?

Cum pot hackerii să treacă de toate protecțiile la copiere – chiar și pentru Blu-ray și HD-DVD? Cum reușesc să oblige industria de film și cea muzicală să își schimbe modul de a gândi? Se va putea oare fără DRM? Cătălina Lazăr

Cumpărare, spargere, copiere – chiar și cei mari din industria multimedia nu sunt feriți de lanțul acesta de evenimente. Mai mult: aproape orice serviciu de muzică existent pe web, cum ar fi iTunes, Napster sau Yahoo, își protejează melodiile folosind DRM (*Digital Rights Management*) pentru că altfel nu ar fi obținut nici un fel de conținut din partea industriei muzicale. Chiar și discurile cu filme

de la Hollywood conțin modalități de protecție, indiferent dacă sunt pe un DVD (care a fost spartă cu mult timp în urmă) sau pe noile medii HD. Între timp, chiar și protecția discurilor Blu-ray și HD-DVD a devenit istorie.

Consecințele: Cumpărătorii care respectă protecția la copiere au nevoie de hardware și software adițional, dar în același timp au acces limitat la mediul protejat.

Utilizatorii care nu acceptă această situație sunt forțați să recurgă la metode ilegale. Și totuși, copii piratate produse profesional sunt distribuite în număr mare. Astăzi, cumpărătorul cinstit este singurul păcălit.

De ce se întâmplă asta? Hackeri geniali, o industrie gri, realizatori lacomi de copii pirat, nici unul dintre aceștia nu face un compromis mai mare decât bătrânul PC când vine vorba de protecție la copiere.

PROTECȚII LA COPIERE: TOATE AU FOST SPARTE

Fie muzică online, discuri video HD sau DVD, tendința este clară. Protecțiile sunt sparte din ce în ce mai repede.

1996

1997

1998

1999

2000

2001


CSS (Video)

Lansată în iunie 1996, spartă în octombrie 1999


Microsoft DRM 1 (Audio)

Lansată în aprilie 1999, spartă în octombrie 2001



Mecanismele moderne DRM nu sunt sparte, ci sunt „ascultate” în timp ce PC-ul calculează.

Muzică online

Hackerii garantează pentru download-uri nerestricționate

iTunes Music Store reprezintă povestea de succes în mediul online: Apple este cotelat al patrulea printre dealerii de muzică din întreaga lume, chiar și între cei care distribuie CD-uri. În afară de Apple, doar de la Microsoft mai există un sistem DRM, care este folosit de competitorii de la Napster sau Musicload.

Ținta 1: Apple cel nevătămător

Apple a denumit „FairPlay” modelul DRM lansat în urmă cu patru ani. De fapt, restricțiile DRM sunt atât de „fair” încât orice melodie procurată prin iTunes poate fi arsă pe un CD audio neprotejat.

În ciuda acestui fapt, hackerii au „rezolvat” protecția DRM. Jon Lech Johanssen, un norvegian, a spart FairPlay în noiembrie 2003. Al său QTFairUse salvează numai conținutul muzical dintr-o melodie iTunes și înlătură astfel protecția DRM. Între timp, Apple a actualizat FairPlay, dar alți hackeri au spart formatul Apple în vara lui 2006 cu ajutorul QTFairUse6. Și acest lucru este valabil și pentru versiunea actuală de iTunes 7.0.2.

Ce este caracteristic aici este faptul că software-ul nu sparge criptarea, ci așteaptă momentul în care iTunes stochează cântecul decriptat, framă cu framă în memoria de lucru pentru a-l transmite mai departe către placa de sunet.

Ținta 2: Microsoft cel neajutorat

Microsoft a experimentat protecția sa la copiere în august 2006. Un hacker numit videntia a lansat unealta FairUse4WM. Fiecare cumpărător al unei melodii protejate poate folosi această unealtă pentru a

îndepărta sistemul DRM Microsoft „PlaysForSure”.

Hackerul a fost condus de ambiția de a „se pune împotriva liderului de piață”.

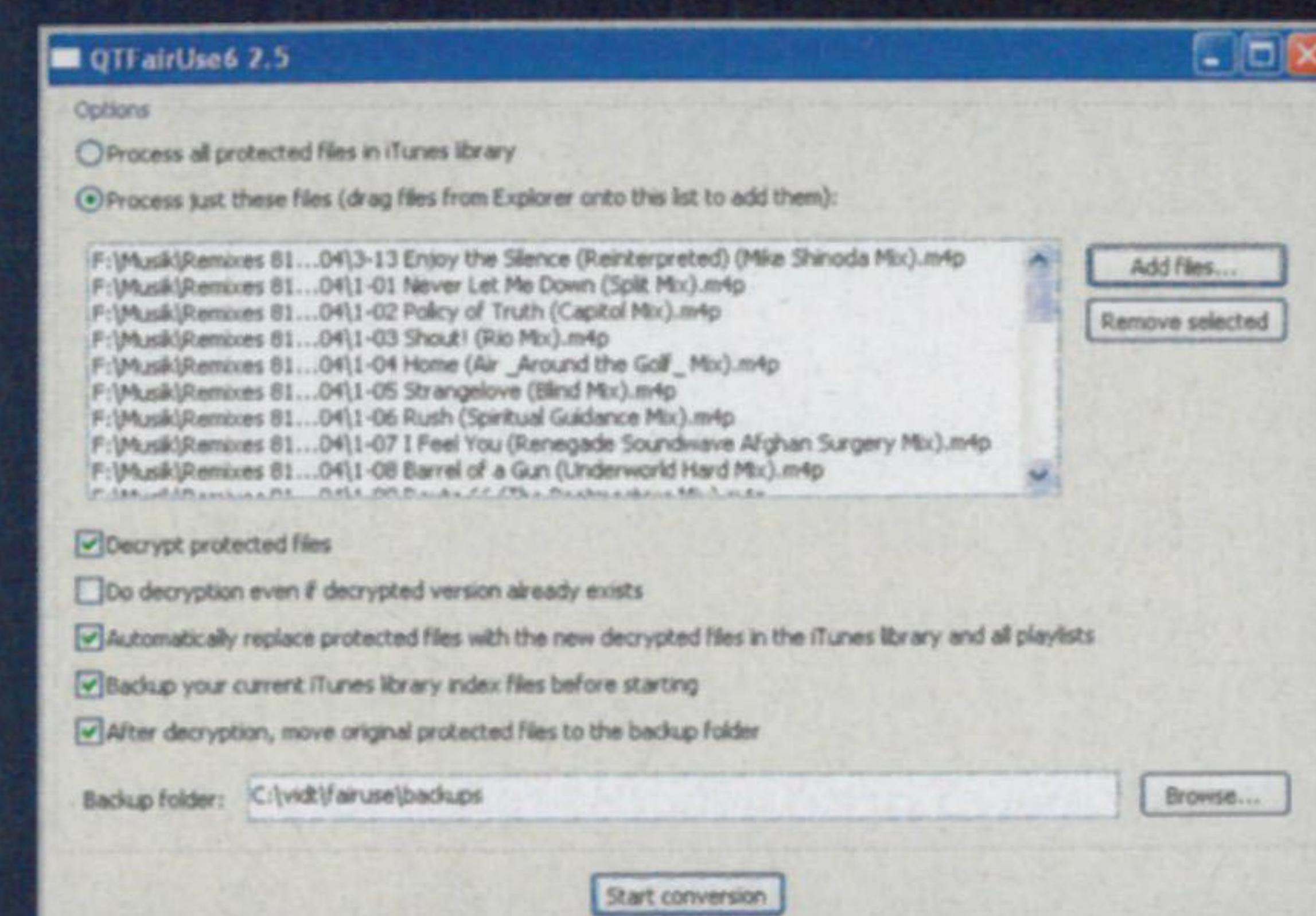
În timp ce lucra la acest lucru, a descoperit că Microsoft nici măcar nu a urmat „rutinele de bază de securitate”. În loc de asta există o cheie pe 56 de biți deschisă în memoria principală a lui Windows Media Player, versiunile 10 și 11, care poate fi extrasă de acolo. Playerul trebuie doar să ruleze o parte a melodiei protejate și sniffer-ul citește cheia din când în când. Unealta îndepărtează orice restricții DRM prezente folosind această cheie. Toate acestea au loc la viteza normală a procesului de copiere.

Ea afectează cel mai tare serviciile pe bază de abonament, cum ar fi Napster. Portalul permite download-uri nelimitate ale melodiilor pentru zece dolari pe lună. DRM-ul este limitat la 30 de zile doar dacă utilizatorul nu are FairUse4WM. Un client ar putea să se înscrie pe Napster, să extragă melodiile și apoi să le decripteze. Nu mai are nevoie de abonament.

Patch ineficient: După două patch-uri ineficiente de DRM, Microsoft lansează versiunea 11 a Media Player-ului, unde FairUse4WM nu mai funcționează. Dar din moment ce nici un utilizator nu este forțat să își actualizeze playerul la versiunea 11, unealta continuă să fie folosită pe scară largă.

Plângere împotriva unui necunoscut: Între timp, Microsoft a încercat să aducă hackerul în fața judecătorilor. Conform avocatului Microsoft, Bonnie MacNaughton, videntia a „furat codul Microsoft pentru a scrie această unealtă”. Hackerul răspunde: „nu am crezut că este necesar să utilizez codul sursă; bibliotecile cu algoritmii de codare folosiți de Microsoft sunt oferite în mod deschis publicului, toată lumea le poate folosi. Nici chiar patch-urile nu au schimbat procedura. Cel mult au complicat temporar căutarea locației corecte în RAM”.

Toate acestea au fost afirmate de videntia în ultima sa declarație „publică” pe un forum.



Crack pentru Apple: unealta QTFairUse îndepărtează DRM de pe toate piesele muzicale cumpărate prin iTunes.

Steve Jobs: DRM trebuie să dispară

Între timp, chiar reprezentanții industriei muzicale pun la îndoială conceptul DRM. EMI a anunțat că va distribui cântece neprotejate pe web în viitorul apropiat. Și Dave Goldberg, managerul Yahoo Music, crede că DRM va deveni istorie până la sfârșitul acestui an. Chiar și gurul Apple, Steve Jobs, se gândește la a renunța la DRM. Argumentul său: Care este rolul protejării fișierelor media distribuite online când 90% din muzica cumpărată este vândută ca CD-uri audio piratate? Protejarea CD-urilor s-a dovedit de mult ineficientă și acestea formează sursa principală de MP3-uri ilegale.

HD-DVD și Blu-ray

Record: De-abia sunt pe piață și au fost sparte

Nu s-au cheltuit niciodată așa de mulți bani pe o protecție la copiere: Filmele de pe Blu-ray sau HD-DVD sunt întotdeauna codate, ori pe disc, în computer sau în drumul lor de la placa grafică la monitor. AACS protejează filmul în sine, iar calea prin componentele hardware este asigurată prin HDCP.

Ținta 1: Player cu fisuri

Citirea lor ridică probleme utilizatorului de PC și îl obligă la cheltuieli suplimentare:



Apple FairPlay (Audio)

Lansată în aprilie 2003, spartă în noiembrie 2003



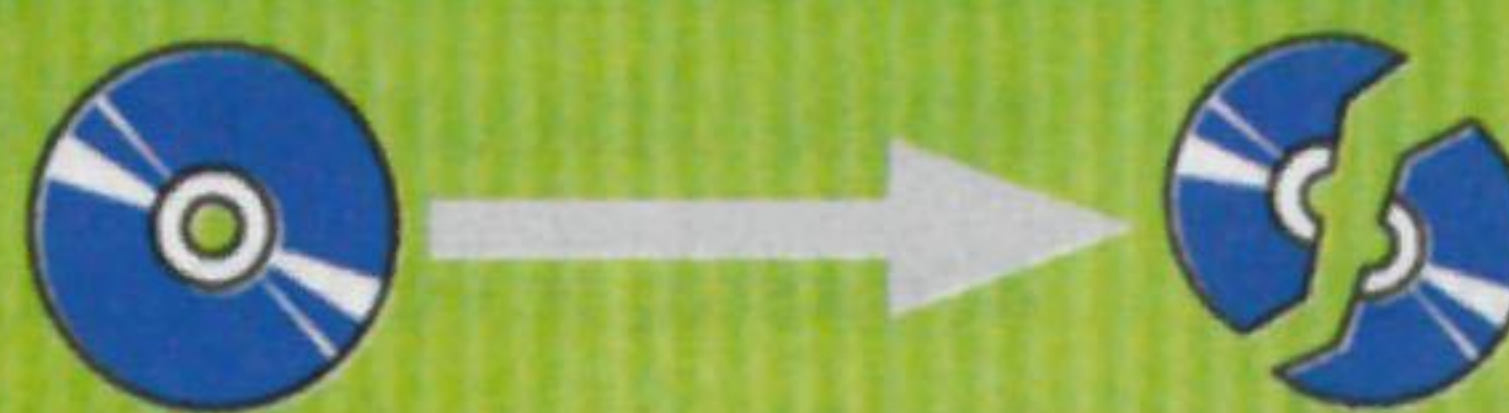
Microsoft PlaysForSure (Audio)

Lansată în octombrie 2004, spartă în august 2006



Sony ARccOS (Video)

Lansată în martie 2004, spartă în septembrie 2004



Macrovision RipGuard (Video)

Lansată în februarie 2005, spartă în noiembrie 2005



Settec Alpha-DVD (Video)

Lansată în ianuarie 2006, spartă în februarie 2006



AACS (Video)

Lansată în aprilie 2006, spartă în decembrie 2006

DEZASTRUL SONY

CD-urile audio și DVD-urile video au fost practic gândite în același timp și sunt prost protejate sau chiar neprotejate. Unii producători au folosit tehnologii drastice pentru a preveni producția copiilor pirat. Scopul lor este ca discurile să ruleze într-un player stand-alone și să nu poată fi copiate prin intermediul calculatorului.

PC-uri problematice: Sony s-a încurcat singur în plasa de trucuri menite să protejeze CD-urile audio. Corporația a apelat la protecția la copiere XCP, care se instalează în sistem ca un rootkit – cu drepturi de administrator și ascuns de ochii utilizatorului. Ca și cum nu ar fi fost destul de rău, XCP nu numai că previne copierea unui CD, ci și arderea CD-urilor audio. Protecția la copiere, acționând ca un driver filtru pentru unități, poate duce la un crash de sistem.

are nevoie de o placă grafică HDCP și de un monitor similar, precum și de un sistem bun. Oricum, nu prea are sens să te dai de ceasul morții plătind pentru HDCP când AACs este spart. Tot hardware-ul scump reprezintă bani aruncați. Și exact acest lucru s-a întâmplat.

Codare inutilă: Și aceasta sună incredibil deoarece AACs folosește codare AES pe 128 de biți, care nu a fost spartă de nimeni până astăzi. AACs utilizează criptarea pe un set de chei pentru a proteja conținutul discului. Playerul dispune de un set de chei, celălalt este prezent pe disc. Compilează Volume Unique Key (VUK) din amândouă componentele și o folosește pentru a cripta filmul.

Ce dorește un hacker este de fapt această cheie VUK. Ce scheme complicate folosește? Nici una – doar introduce un disc HD și îl rulează cu un player software. În același timp, deschide un editor HEX cum ar fi WinHex, citește o imagine din RAM și caută cheia VUK acolo.

Un hacker, cunoscut sub pseudonimul Muslix64, a anunțat această greșală pe 27 decembrie. A oferit de asemenea un program Java numit BackupHDDVD care poate decoda HDDVD-uri. Ceea ce Muslix nu a făcut: nu a dezvăluit cheile VUK cerute de aceasta pentru titluri de film individuale. Utilizatorul trebuie să completeze baza de date a uneltei.

De aceea le-a luat utilizatorilor câteva săptămâni pentru a înțelege șirurile de caractere conform cărora trebuie să caute în codul Hexa și pe baza cărora rulează



CD-uri cu rootkit: Sony a instalat protecția sa dubioasă la copiere pe un total de 52 de CD-uri.

CD-uri scumpe: afacerea rootkit-ului a arătat că mediile mai vechi pot fi protejate numai cu niște costuri foarte mari și nici utilizatorii, nici industria nu sunt dispuși să le plătească. Drept rezultat, protecția la copiere a pierdut și Sony suportă costurile: compania a fost amendată cu 750.000 de dolari și trebuie să plătească fiecărui cumpărător nemulțumit 175 de dolari prin înțelegere judiciară – o experiență destul de scumpă pentru Sony.

playerul. Între timp, problema s-a lămurit: merge cu versiunile OEM ale playerelor WinDVD 8 și Power DVD 6.5 și 6.6.

Muslix64 a descoperit că porțița de intrare exista de asemenea și în cazul playerelor Blu-ray și a scris unealta Backup-Bluray imediat. Destul de ciudat, a aruncat doar o privire în specificațiile BD și într-o hartă de memorie trimisă de cineva – el nu avea nici un fel de hardware Blu-ray la acea dată.

Unelte de cracking pentru toți: Între timp, copierea discurilor HD folosind această metodă nu mai este o problemă pentru utilizatorii normali.

Cheile VUK circulă liber pe internet, software-ul de ripping are acum o interfață grafică și unelte pentru procesarea viitoare a fișierelor de date din film sunt deja existente. Copii originale și micșorate ale filmelor HD există pe scară largă.

Producătorii software-ului compromis trebuie să reacționeze. Cyberlink a făcut deja acest lucru: un update pentru PowerDVD Ultra, care ar face dificilă spionarea hărții memoriei, a fost lansat la mijlocul lui februarie: playerul creează noi date în RAM chiar înainte ca un editor să poată salva o imagine.

AACS LA, organizația din spatele protecției la copiere, ar fi putut foarte ușor să eticheteze cheile playerelor OEM de pe noile discuri ca fiind... invalide. În loc de aceasta, a venit cu o declarație seacă: AACs în sine este intact.

De unde se vede cât de importantă este implementarea instrucțiunilor.

Ținta 2: 0 industrie neglijentă

O asemenea atitudine imperturbabilă nu ar fi dus industria nicăieri. Pe 5 februarie 2007, un hacker numit arnezami a descoperit o altă metodă de a scăpa de AACs – una care nu are nevoie de un player prost programat; numai de o anumită unitate optică și cunoștințe despre cum funcționează AACs.

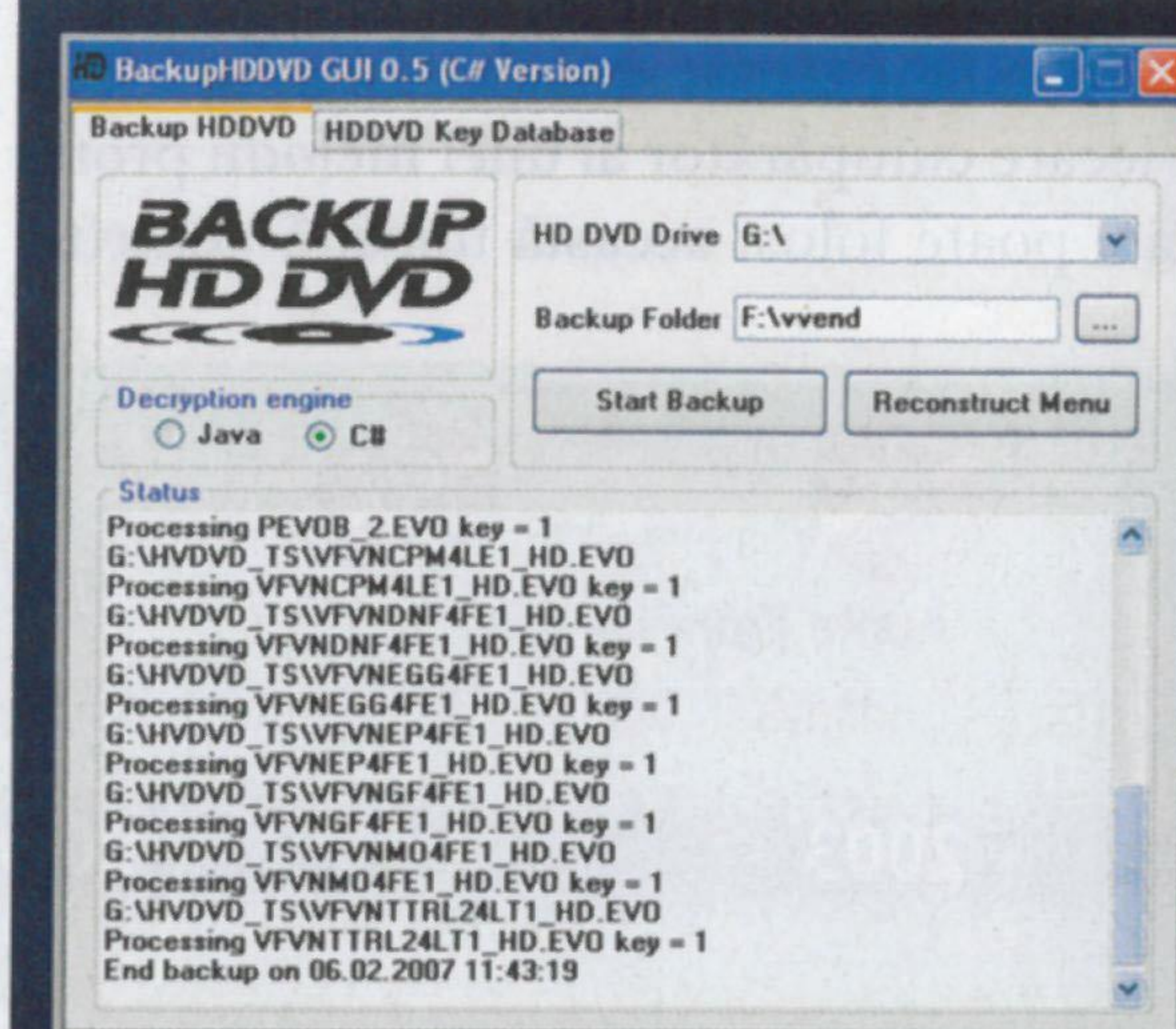
Trafic de date neprotejat: arnezami a folosit un sniffer USB pentru a intercepta fluxul de date dintre drive-ul Microsoft HD-DVD și PC deoarece conexiunea USB nu este criptată. Scopul: Să găsească valorile din care se generează cheia VUK.

Imaginați-vă: pe de o parte, mai marii industriei cum ar fi Disney, Sony și Warner, se gândesc la un lanț impenetrabil de protecție a conținutului, iar pe de altă parte Microsoft lansează o unitate care rupe acest lanț chiar la sursă.

Volume ID predictibil: Ce a găsit arnezami inițial a fost „Volume Identifier” sau „Volume ID”. Conform declarației sale, nu și-a putut crede ochilor. Asta pentru că, după cum spun specificațiile AACs, ID-ul trebuie să fie un număr generat aleatoriu. Fapt real: Volume ID al HD-DVD-ului „King Kong” este realizat din data (18.09.2006) și timpul (8:41) producției. Alți utilizatori au descoperit că formula se aplică la mai multe filme. Astfel, volume ID poate fi prezis sau restrâns la un număr mai mic de valori. Între timp, chiar și cheia gazdă privată din PowerDVD a fost făcută publică; playerul o folosește pentru a cere volume ID.

Iată cum se poate obține volume ID al oricărui DVD

O cheie pentru toate discurile: Ce îi lipsea încă lui arnezami ca să compileze cheia VUK a fost „processing key”. El a găsit-o



Crack pentru HD-DVD: unealta BackupHDDVD rip-ue filmele HD doar prin clic pe un buton.

în harta memoriei unui player spart folosind un program scris de el însuși. Partea interesantă: cheia de procesare care a fost descoperită este validă pentru discurile existente pe piață, fie ele Blu-ray sau HD-DVD.

Doar o singură cheie – sună a neglijență, dar există un motiv pentru asta: AACS LA a dorit să folosească schimbarea în cheia de procesare pentru a însemna playerele sparte. Ar fi putut alege o cheie nouă de procesare care nu poate fi citită

de un player spart. Oricum, AACS suportă toate playerele ca și cum nu ar fi compromise. De aceea toate discurile folosesc aceeași cheie de procesare.

Viitorul: înapoi la începuturi

Între timp, este clar: HD-DVD-urile care sunt produse din luna mai încoace vor avea chei noi. Dar va funcționa protecția dacă și acestea vor fi interceptate? Ne întrebăm deoarece arnezami a lansat o unealtă

„aacskeys.exe” care listează toate cheile unui disc HD.

Ar trebui cineva să încerce să salveze AACS? Este într-adevăr îndoielnic: o cheie de WinDVD 8.0 se află pe internet din februarie și există o versiune de AnyDVD care sparge Blu-ray-uri și HD-DVD-uri. Această unealtă, distribuită din insula caribiană Antigua, poate fi folosită pe discurile proprii de către oricine.

catalina_lazar@chip.ro

FUNCȚIONAREA PROTECȚIEI AACS ÎN BLU-RAY ȘI HD-DVD

Device Key Block: Fiecare player dispune de un set de chei device (Device Keys). Cu ajutorul acestui set scanează blocul de chei media (Media Key Block) de pe disc pentru a afla de care cheie device are nevoie.

Media Key Block: Blocul de chei media este alcătuit din două componente: „Identification Part” și „Key Data Part”, în care fiecare componentă a părții de identificare este legată (linked) cu 16 bytes de Key Data Part.

1. Playerul scanează intrările în partea de identificare. Dacă localizează o intrare care merge cu una dintre cheile sale device, știe atunci care este cheia device pe care trebuie să o folosească pentru a decripta discul. Apoi, trebuie să știe care sunt cei 16 bytes din Data Part pe care trebuie să îi extragă pentru acest scop.

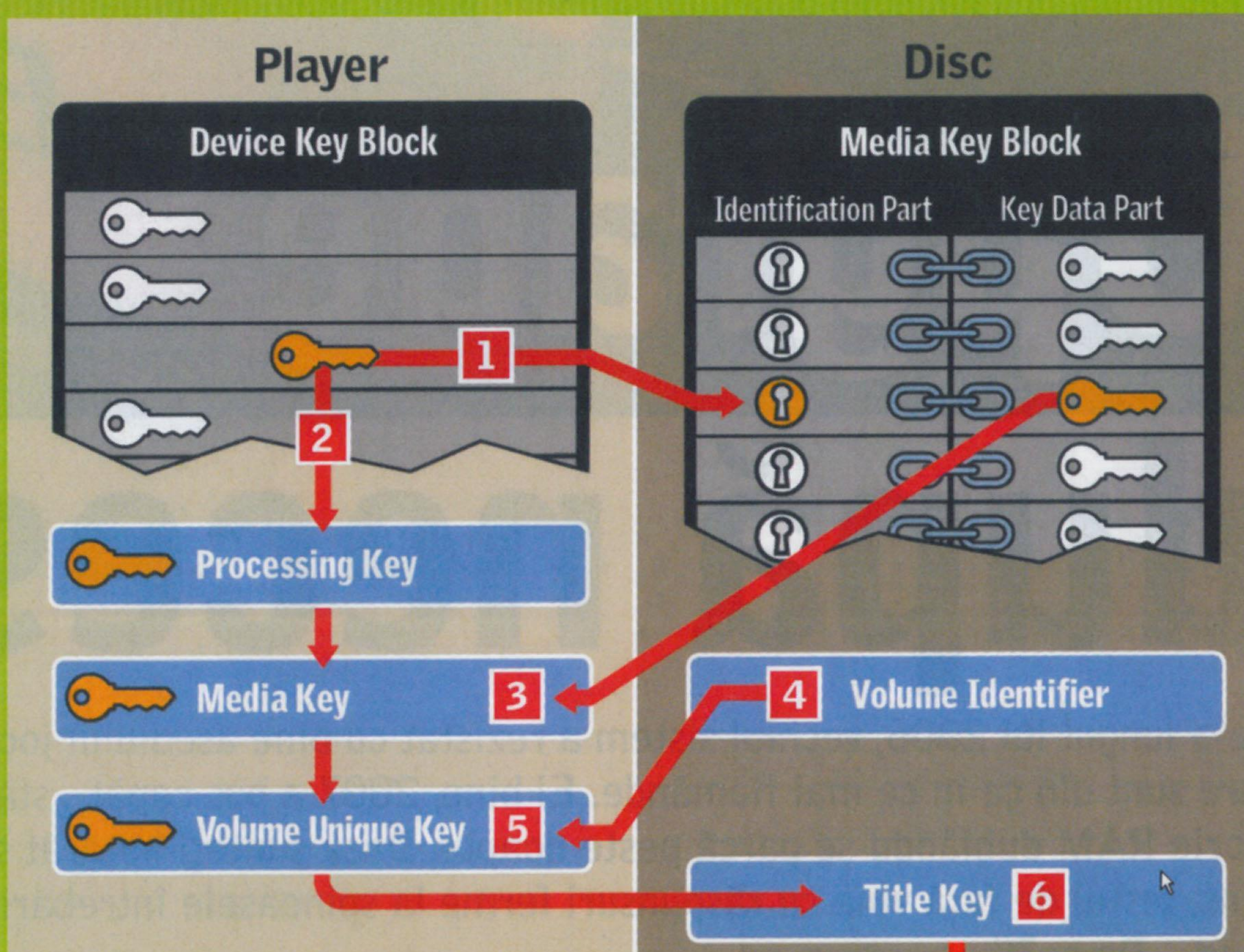
2. Apoi, playerul folosește criptarea AES pentru a genera cheia de procesare împreună cu cheia device.

3. Playerul ia acum cheia de procesare și cei 16 bytes din Key Data Part. Rulează amândouă valorile prin algoritmul AES; media key este rezultatul compilării.

4. Mai are nevoie acum de Volume Identifier. Este localizat în acea parte pre-creată a discului care nu poate fi copiată sau arsă pe un CD gol. De aceea este exclusă copierea bit cu bit a unui disc protejat.

5. Playerul generează cheia VUK (Volume Unique Key) folosind media key și identificatorul de volum. Aceasta are acces la tabelul cu cheile filmului prezente pe disc.

6. Cheia filmului deschide conținutul protejat al discului și filmul poate începe.





Upgrade

după necesități

De-a lungul lui 2006, vechiul sistem a rezistat cu bine asediului jocurilor și aplicațiilor multimedia, care sunt din ce în ce mai flămânde. Ei bine, 2007 a pus capăt „stării de bine”, necesarul de memorie RAM dublându-se parcă peste noapte. Dacă sunteți hotărât să vă faceți un upgrade în acest sens, testul de față vine cu răspunsuri ferme la spinoasele întrebări „Ce?”, „Cât” și, nu în ultimul rând, „De ce?”. Francisc Kurko

Până de curând, necesitatea unui upgrade de memorie a fost mai mult o temă de discuție pe forumurile „bântuite” de overclockeri, entuziaști și fanatici ai jocurilor. WOW, Quake 4, BF2, HL2 sunt doar câteva dintre jocurile care „tușeau” pe sisteme cu 512 MB, ba mai mult, de multe ori cereau prezența unei cantități mai mari de 1 GB DDRAM pentru ca jocul să nu mai sacadeze, indiferent cât de puternic era procesorul sau placa video. Viitorul este și mai sumbru: S.T.A.L.K.E.R. ne-a arătat că, având 2 GB, spațiile deschise nu mai îngenuchează PC-ul și, mai mult, cu cât avem mai mult RAM, cu atât mai bine. Cei care lucrează în DTP știu de mult că 1 GB DDRAM este o glumă dacă vrei să împaci Photoshop, Indesign sau Quark, Corel și alte aplicații adiacente. Similar, pe workstation-uri utilizatorii s-au obișnuit cu cantități mai mari de memorie pentru ca randările video să decurgă cât mai fluent

posibil. Chiar și programele de prelucrări video se bucură de cantitatea mărită de RAM. Pe scurt, toată comunitatea de profesioniști suferă de aceeași problemă: vor multă, din ce în ce mai multă memorie în sistemele cu care lucrează.

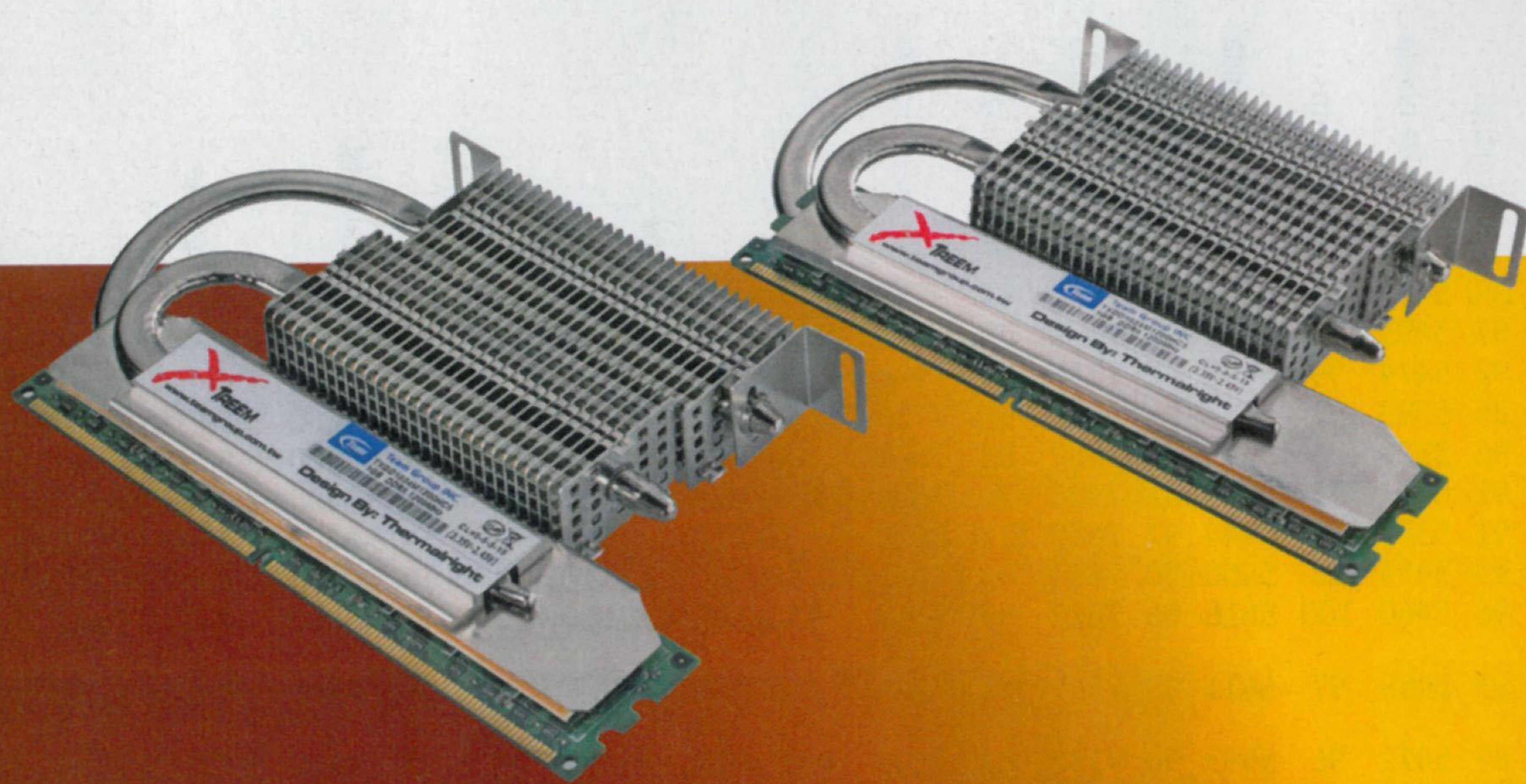
Lucrurile s-au schimbat...

Deși utilizatorii mai sus amintiți par majoritari, lucrurile arată cu totul și cu totul altfel. Până de curând s-au vândut multe sisteme cu 256 (a se vedea hypermarket-urile) sau 512 MB RAM. Da, aceștia sunt majoritatea: utilizatorii care de abia acum intră în contact cu calculatorul sau, pur și simplu, asta este tot ce și-au dorit (suficient pentru internet, filme, muzică). Sau este tot ce și-au putut permite (de unde și succesul programului 200 de euro). Bine... dar dacă

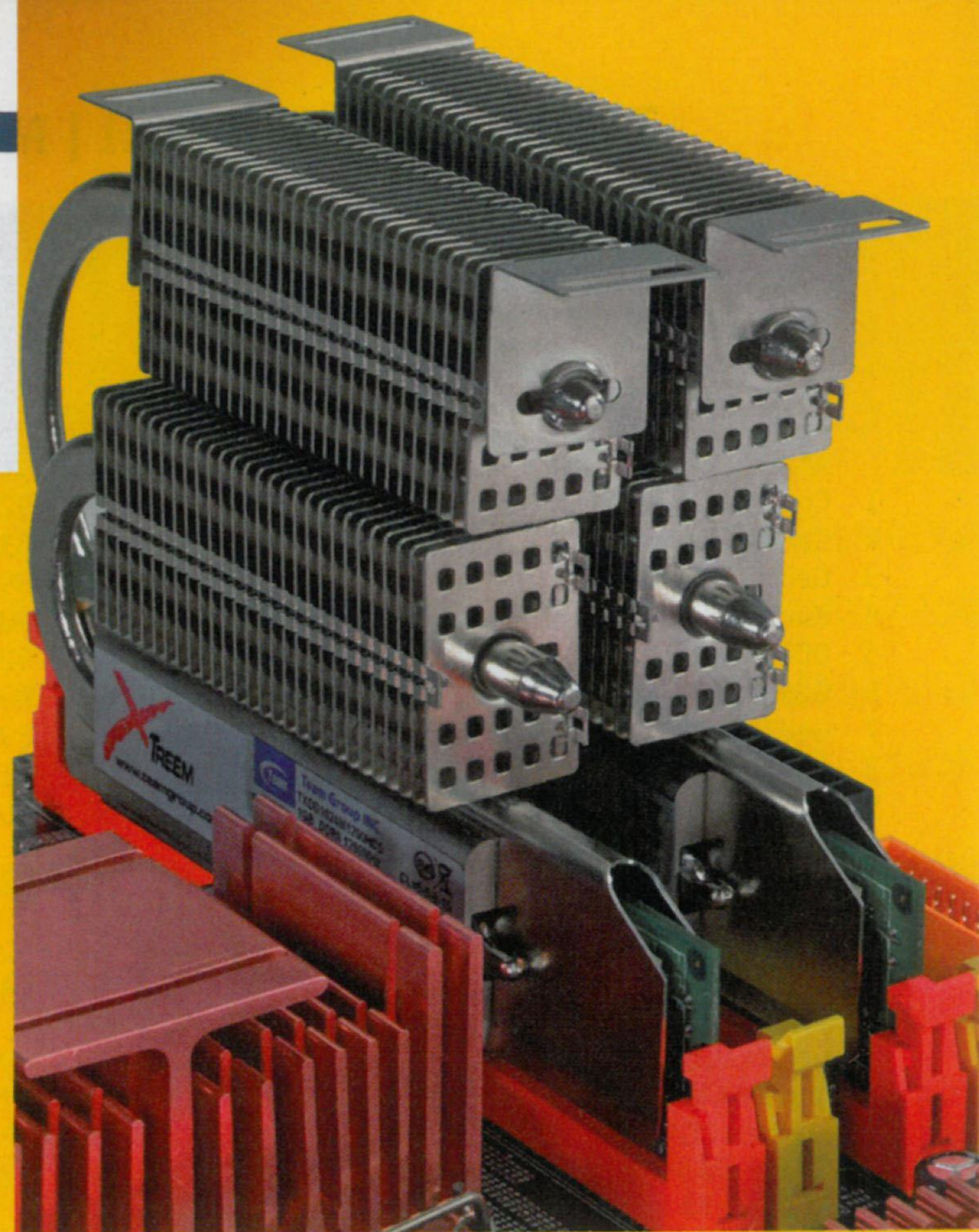
până acum un amărât de PC cu 512 MB RAM ducea acceptabil de bine Windows XP, lucrurile au luat o nouă turnură odată cu apariția noului Windows Vista. Până aici cu 512 MB RAM! Bun, și acum ce facem? Ce memorii ne cumpărăm?

Un modul sau două?

De ani de zile vorbim de plăci de bază cu chipset-uri „care știu” Dual Channel. Multe dintre procesoarele AMD au integrat controlerul de memorie. Astfel, avem procesoare care pot profita de prezența a două module și procesoare cărora le e indiferent câte module aveți în sistem (procesoarele AMD pe socket 754 de exemplu erau Single Channel). În ciuda faptului că majoritatea plăcilor de bază Intel noi au suport pentru Dual Channel sau că procesoarele AMD nici nu mai au nevoie de suportul plăcii



Team Group Extreme RAM 1200MHz: așa cum le spune și numele, sunt extrem de overclock-abile, de scumpe și, mai ales, extrem de incompatibile. Dacă am fi putut să le testăm pe placa Gigabyte în configurație Dual Channel (ceea ce fizic nu a fost posibil, deoarece, din cauza radiatoarelor făcute fără cap, nu încap în sloturi vecine), ar fi ieșit în primele trei.



pentru a putea lucra în armonie cu o pereche (sau chiar două perechi) de memorii, mai există anomalii. Mă refer la oamenii care, din varii motive, încă își cumpără un singur modul de memorie. Ei n-au nici o vină, poate noi suntem cei care ar fi trebuit să le explice că, dacă se accesează în același timp două module de memorie în loc de unul, performanța sistemului ar putea crește în anumite aplicații cu până la 10-20 de procente. Atenție! Exceptând câteva chipset-uri mai vechi (NVIDIA pentru Socket A, SiS pentru Intel), toate controlerele de memorie noi, indiferent că sunt integrate în procesor (AMD) sau în Northbridge (MCH), necesită prezența unor module (preferabil identice) de memorie. Acesta este și motivul pentru care în comerț veți întâlni foarte multe module vândute sub forma unui kit de două memorii. Evident, există și utilizatori care au supraviețuit cu un modul, iar acum, adunând fonduri suplimentare, doresc să-și mai

cumpere o cantitate suplimentară. Din nou, grijă mare ce vă cumpărați! Dacă ați avut un modul de 512 MB, nu vă luați unul de 1 GB. Combinațiile cele mai catastrofale sunt de genul: un modul de 512 MB, DDR2 533 MHz, timing-uri 4-4-4-12 „acompaniat” de un modul de 1 GB DDR2 667 sau 800 MHz, cu timing-uri 5-5-5-18. Ce face placa de bază într-un astfel de scenariu? Cum le aduce la același numitor? Răspunsul: cea mai sigură metodă este să vă ocupați personal de problemă, luați-vă inima din dinți și faceți toate setările timing-urilor de memorie manual. V-ați descurajat în jungla tCL, tRCD, rTP, tRAS, Command per Clock și multe alte acronime, care mai de care mai bizare? Sfatul meu este să nu ajungeți într-o astfel de situație, dacă nu știți exact ce faceți! Asigurați-vă că modulul cu care vă completați perechea are măcar aceleași timing-uri și frecvențe (de cantitate nici nu mai vorbesc) și ați scăpat de clipe negre. Încă ceva: contează în ce sloturi

instalați memoriile, pentru a fi siguri că acestea lucrează în mod Dual Channel. Mai nou, producătorii încearcă să ghideze utilizatorii prin folosirea de culori diferite pentru sloturi, în funcție de modul în care sunt grupate sloturile aferente canalului 1 și cele care țin de canalul 2. Din păcate, nici aici nu se respectă o regulă generală, lucrurile variind nu doar de la chipset la chipset, ci chiar și de la producător la producător. Din acest punct de vedere, MSI face cea mai reușită treabă, deoarece pe PCB-ul plăcii de bază, în imediata vecinătate a sloturilor, este menționat ce culoare reprezintă canalul A și care canalul B. În cazul celorlalți producători, vă sfătuiesc să citiți manualul pentru a fi 100% siguri (evident, rămâne mereu și varianta „prin încercare”, să porniți calculatorul și să observați imediat pe prima fereastră de boot dacă vă apare Dual Channel în dreptul descrierii memoriilor sau nu).



Corsair Dominator: deși Seria Dominator vine cu un sistem de răcire foarte eficient (lamele foarte înalte și cu suprafață mare de răcire), producătorul a mai adăugat în pachet și un sistem de răcire activ, format din trei ventilatoare. Nu numai că este foarte eficient (am testat toate modulele de memorie cu el), ci și extrem de simplu de montat (nu vă ia mai mult de 10 secunde).

Nume produs	Notă CHIP	Preț	Notă performanță totală	Notă compatibilitate	Performanță	Lățime de bandă	Performanță	Lățime de bandă	Performanță	Lățime de bandă	Performanță	Lățime de bandă	Cod	Standard	Latente	Ofertant
1 Corsair Dominator XMS2-10000C5D	97	2176	98	92	100	5492	96	5606	92	7933	87	7719	TWIN2X2048-10000C5DF	PC2-10000	5-5-5-18	ITdirect
2 Corsair Dominator XMS2-8888C4DF	97	2109	100	83	97	5495	100	5633	90	7765	95	7946	TWIN2X2048-8888C4D	PC2-8888	4-4-4-12	Caro
3 GeIL DDR2-800 3-3-3-8	97	1099	99	89	92	5474	99	5633	89	7765	99	7946	GX22GB6400PDC	PC2-6400	3-3-3-8	Skin media
4 Kingston HyperX 2 GB Memory Kit	96	NA	97	90	86	5395	96	5627	91	7695	97	7756	KHX9600D2K2/2G	PC2-9600	5-5-5-15	Asesoft
5 OCZ Flex XLC 2x 1GB PC2-9600	96	950	97	92	96	5520	96	5599	89	7582	88	7581	OCZ2FX11502GK	PC2-9200	5-5-5-18	Elsaco
6 GSkill 2x1024MB PC2-6400 CL4-4-4-12	95	1029	96	89	92	5411	85	5528	100	7908	91	7654	F2-6400PHU2-2GBHZ	PC2-6400	4-4-4-12	Atex computers
7 Geil DDR2 Ultra 2x1GB PC2-6400	95	449	96	89	91	5373	80	5444	97	7689	100	8020	GX22GB6400UDC	PC2-6400	4-4-4-12	PCfun.ro
8 OCZ 2x1GB PC2-6400 CL3 FlexXLC	95	NA	96	91	93	5435	88	5550	90	7655	95	7846	OCZ2FX800C32GK	PC2-6400	3-4-4-15	Romsoft
9 Team Group Xtrem RAM 2x1024MB DDR2 1000MHz CL5-4-4-10	95	946	97	86	96	5460	100	5616	86	7812	89	7659	TXDD1024M1800HC5	PC2-8000	5-4-4-10	Caro
10 OCZ 2x1GB PC2-8500 CL5-5-5-15 Reaper HPC Series	94	NA	95	92	93	5459	97	5611	90	7567	84	7549	OCZ2RPR1066GK	PC2-8500	5-5-5-15	Romsoft
11 A-Data Vitesta Extreme Edition	94	340	95	92	89	5472	96	5593	90	7732	87	7599	M20MIDG3I4170INC5Z	PC2-8500	5-5-5-15	Skin media
12 OCZ High Performance Titanium Alpha VX2	93	671.5	96	83	82	5312	100	5629	90	7644	96	7977	OCZ2TA1000VX22GK	PC2-8000	4-4-4-15	Elsaco
13 Geil 2x1GB PC2-5300 CL3	93	435	94	89	93	5410	81	5413	97	7633	89	7456	GX22GB5300SDC	PC2-5300	3-4-4-8	Skin media
14 Corsair XMS6404	93	557	93	92	87	5387	84	5524	89	7598	95	7637	TWIN2X2048-6400C4	PC2-6400	4-4-4-12	ITdirect
15 Mushkin 2GB XP2-8500 CL 5-5-4-12	93	820	94	88	93	5459	97	5610	85	7699	83	7398	996535	PC2-8500	5-5-4-12	pc-coolers
16 GoodRAM Pro DDR2 2x1GB 900MHz CL5-5-5-15	92	536	92	92	89	5340	88	5513	92	7646	84	7434	GP900D264L5/2GDC	PC2-7200	5-5-5-15	Proca
17 Geil DDR2 2x1GB PC2-6400	92	354	90	98	85	5254	77	5442	89	7513	93	7722	GX22GB6400DC	PC2-6400	5-5-5-15	PCfun.ro
18 GSkill 2x1024MB PC2-5400 CL3-4-3-8	91	1132	91	91	93	5425	79	5352	89	7660	88	7397	F2-5400CL3D-2GBGA	PC2-5400	3-4-3-8	Atex computers
19 Transcend 2GB DDR2 800	90	417	87	100	73	5327	82	5464	91	7663	88	7607	TS128MLQ64V8J	PC2-6400	5-5-5-16	Maguay
20 PQI Turbo Memory 2x1GB DDR2-667 CL4-4-4-12	90	580	90	89	91	5396	77	5379	93	7582	84	7291	PQI25400-2048DB	PC2-5400	4-4-4-12	Torrent computers
21 KingMax Mars DDR2-800 2x1GB CL5	92	288	90	98	85	5331	77	5420	89	7573	92	7794	KLDD48F-A8KB5	PC2-6400	5-5-5-15	UltraPRO computers
22 Mushkin 2GB EM2-6400 CL5-5-5-12	89	440	87	98	84	5306	82	5471	84	7818	83	7412	996527	PC2-6400	5-5-5-12	pc-coolers.ro
23 Team Group Xtrem RAM 2x1024MB DDR2 1200MHz CL5-5-5-15	88	1346	88	90	100	5518	97	5605	55	5446	84	7452	TXDD1024M1200HC	PC2-9600	5-5-5-15	Caro
24 Kingston ValueRAM 2GB PC2-5300	87	270	84	100	81	5222	73	5348	83	7250	82	7195	KVR667D2N5K2/2G	PC2-5300	5-5-5-15	UltraPRO Computers
25 Kingmax Mars DDR667 2GB Dual Channel Mate	87	264	84	100	85	5283	73	5269	85	7287	78	7147	KLCD48F-A8KB5	PC2-5300	5-5-5-15	UltraPRO Computers
					NVIDIA nForce 680i SLI		Intel i965P		NVIDIA nForce 570		AMD 580X					

Ce să fie: DDR2 533, 667 sau DDR2 800?

Aceasta este o întrebare lansată de aproape fiecare utilizator care a ajuns în pragul upgrade-ului. Este evident că vorbim de module cu performanțe diferite, cel puțin teoretic. De ce am spus teoretic? Să vă dau un exemplu: DDR2 667 mai este cunoscut și sub numele de PC2-5300, iar DDR 800 poartă și eticheta PC2-6400. 5300 sau 6400 corespund lățimii de bandă teoretice MB/s. Să ne luăm PC2-6400, doar are lățimea mult mai mare, nu? Ei bine, mai există mulți factori de care trebuie ținut cont, iar unul dintre ei este prețul. Dacă la același producător diferența de preț a modulelor mai sus menționate (667 vs. 800 MHz) poate ajunge la 20%, sporul de performanță nu trece de cele mai multe ori de 5 procente... această discrepanță are la bază o explicație destul de simplă: modulele mai rapide au latențe mai mari. Dacă module bune (nu cele de vârf!) 667 au latențe de 4 cicluri de ceas, modulele 800 de obicei au nevoie de 5 cicluri de ceas. Latenta semnifică numărul de cicluri de ceas ce trebuie parcurse până când o zonă de memorie care tocmai a fost accesată (scrisă) poate fi accesată din nou. Evident, va fi un spor de performanță simțitor dacă avem module de 800 MHz cu performanțe mai bune

(latențe de 4 cicluri) sau, și mai bine, module având frecvențe ce depășesc adesea 1000 MHz (în acest test avem chiar și module ce ating 1250 MHz!).

Memorii >1000 MHz: un moft sau necesitate?

Având în vedere că astfel de kit-uri de 2 GB depășesc 500 de euro (da, costă mai mult decât un PC obișnuit!), se naște întrebarea dacă avem nevoie de așa ceva. Răspunsul: pentru 99,99% dintre utilizatori, („muritorii derând”), nu! Dar pasionații de overclocking nu pot trăi fără așa ceva. Am realizat chiar și eu deunăzi pe pielea mea acest adevăr. Testam un MSI P35 Platinum, cel mai nou chipset Intel și am vrut să văd până unde pot împinge FSB-ul peste limite. Am setat memoriile pe cel mai mic multiplicator posibil și chiar și așa, aflându-mă la granița unui FSB absolut magnific de 1760 (440 x 4), m-am trezit brusc cu memoriile în 880 MHz! Deci, dacă vreți rezultate extreme, aveți nevoie de module extreme. Nu mai spun că n-aș fi vrut să scad latențele la 6 cicluri de ceas, că pierdeam din sporul de performanță greu realizat. Noroc că am avut la îndemână memoriile Dominator, cu care mi-am putut păstra latențele de 4! Dacă v-ați întrebat vreodată, așa se fac recordurile pe Futuremark sau alte comunități de

„nebuni”. Dacă vă uitați în tabel, veți vedea că diferența de performanță dintre primul și ultimul clasat în top este mai mică de 20 de procente, așa că dacă nu sunteți un „overclocker” pasionat, vă veți putea orienta liniștit către niște module mai modeste, pentru că nu veți simți diferența (sub 10% este chiar nedectabilă cu ochiul liber). Mai ales că pentru diferența de performanță puteți plăti și de patru ori mai mult... sunteți dispus la un astfel de efort?

Placa de bază, un factor important

Degeaba aveți memorii performante dacă au cerințe prea mari de la sistemul dvs. Am avut în teste memorii care funcționează la peste 2,3 volți, ceea ce este foarte departe de cei 1,8 v, alimentarea standard a modulelor DDR2. Practic, unele memorii DDR2 au ajuns la același voltaj cu memoriile DDR... și doar plăcile de bază high-end permit setarea voltajului necesar funcționării corecte și stabile a modulelor „flămânde”. Un alt lucru foarte important este să verificați în prealabil dacă din punct de vedere al construcției/ergonomiei modulelor, plăcii de bază și cooler-ului nu apar probleme. Soarta a făcut probabil ca una dintre plăcile de bază alese de noi ca platformă să elimine din cărți una dintre cele mai interesante

soluții. Nu este posibil să fii inginer proiectant de sisteme de răcire pentru memorii și să nu iei în calcul toate posibilitățile! Pe placa de bază Gigabyte cu nForce 570 SLI avem astfel așezate sloturile de memorie încât pentru o configurație Dual Channel trebuie să instalăm memoriile în sloturi de aceeași culoare, unul imediat în vecinătatea celuilalt. Ei bine, mare surpriză: din construcție, memoriile Team Xtrem nu pot fi instalate una lângă cealaltă, din cauza radiatoarelor prost dimensionate pe lățime. Asta este...poate data viitoare cei de la Thermaltake se vor gândi de două ori când vor scoate un astfel de sistem de răcire, pe cât de frumos, pe atât de nepractic. Să nu vă treacă prin cap să dați vina pe placa Gigabyte, deoarece există foarte multe plăci de bază pe piață cu o configurație similară pentru Dual Channel. Nu cred că producătorii de plăci de bază ar trebui să-și revizuiască plăcile de bază în funcție de ideile nefericite ale unor proiectanți de sisteme de răcire pentru memorii (plăci video, cooler-e de procesoare etc.), ci invers!

Cum am testat

Platformele de teste au fost alese special pentru a acoperi o gamă cât mai largă de consumatori. Mulțumim pe această cale pentru suportul oferit firmelor Skin Media (MSI K9A Platinum, cu chipset AMD CrossFire 580X), UltraPRO Computers (ASUS Asus P5B-E Plus cu Intel 965, Gigabyte GA-M57SLI-S4 cu nForce 570) și partenerilor NVIDIA, pentru placa de vârf cu chipset 680i, modelul de referință, semnat EVGA. Procesoarele care au dat viață sistemelor au fost Intel Core 2 Duo X6800 și AMD AM2 5000+. În anumite momente a fost nevoie de răcirea activă a memoriilor din cauza voltajelor la care rula, drept pentru care am folosit ireproșabilul sistem de răcire al modulelor Dominator.

Viteza

Am testat toate modulele cu diferite chipset-uri, pentru a surprinde mai bine eventualele probleme de compatibilitate și a scoate în

OCZ Reaper: seria Reaper HPC este pe cât de arătoasă, pe atât de performantă. Sistemul de răcire este ingenios, însă dacă aveți un cooler de dimensiuni mari (și silențios, cum ne place nouă: Thermaltake MiniTyp 90), memoriile nu vor încăpea pe anumite plăci de bază decât în pereche (configurație) Dual Channel.



evidență rata de transfer caracteristică fiecărui chipset. Pe fiecare platformă, modulele au fost nevoite să reziste la opt benchmark-uri, în condițiile în care timing-urile au fost strânse manual, pentru a respecta specificațiile producătorilor de memorii (de cele mai multe ori valorile din SPD n-au fost recunoscute corect). Frecvența la care s-au testat a fost din nou conform specificațiilor, evident, dacă s-au putut urma aceste valori. Cele opt teste rulate au fost: Everest (read) [MB/s], Everest (write) [MB/s], Everest (copy) [MB/s], Everest (latency) [ns], SiSoft (Bandwidth Integer) [MB/s], SiSoft (Bandwidth Float) [MB/s], SiSoft (latency) [ns], Bench32 (Memory) [MB/s] și, nu în ultimul rând, PCMark05 Memory (Puncte).

Compatibilitatea

Partea de compatibilitate este și mai spectaculoasă: se pornește de la premisa că memoriile sunt 100% compatibile cu platforma, deci nota pleacă de la 100. Din această notă se scad, dacă este cazul, câte cinci puncte pentru „eșuarea” recunoașterii tCAS-ului, câte două puncte pentru celelalte timing-uri mai puțin importante (tRCD, tRP) și opt puncte dacă frecvența nu este detectată corect. „Complicațiile” costă scump! Să luăm, de exemplu, modulele Corsair TWIN2X2048-6400C4 care au latențele 4-4-4-12 și rulează la 800 MHz. Pe platforma cu chipset nForce 680i SLI, acestea au fost corect recunoscute, deci nota de compatibilitate este 100. Pe platforma cu Intel i965P, ele sunt văzute ca 5-5-5-12, deci nota de

compatibilitate este 91 (100-5-2-2). Pe platforma nForce 570, situația este și mai dificilă: memoriile au fost recunoscute greșit ca având timing-urile 5-5-5-18, deci nota de compatibilitate este 89 (100-5-2-2-2). Nota CHIP se compune din 80% nota de performanță (care la rândul său este împărțită frățește la cele patru platforme) și 20% nota de compatibilitate.

Concluzie

Cele patru platforme (două NVIDIA, una Intel și una AMD) ne-au demonstrat că probleme de compatibilitate există și vor exista mereu și, mai mult, nici un modul nu este rege pe toate platformele. Oricum, sperăm că prin prisma acestor chipset-uri foarte răspândite să fi reușit să vă faceți o idee ce înseamnă o memorie bună: compatibilă (vestea bună este că toate memoriile au rulat pe toate platformele), nu foarte scumpă și decentă din punct de vedere al performanțelor. Cu un bagaj minim-spre-mediu de cunoștințe, puteți ajusta micile probleme de compatibilitate, legate, de exemplu, de latențe (problema vitezei rămâne de cele mai multe ori, nerezolvată, în sensul că sunt multe plăci care nu știu memorii peste 800 MHz, indiferent ce ar fi). Performante sunt, după cum vedeți, majoritatea modulelor, deoarece se încadrează într-un interval de 20 de procente (între cel mai „prost” și cel mai „bun performer”). Iar prețul: mergeți liniștit pe cele ieftine, dacă nu sunteți pasionat de overclocking. În jocuri (cele de ultimă generație), sporul de performanță generat de latențele mici există, însă pălește în comparație cu efectul cantității de memorie. Decât module de 512 MB în pereche, performante (din punct de vedere al latențelor), mai bine 2 GB de memorie, indiferent că vorbim de module mai modeste: nu o să vă pară rău! Veți constata că multe jocuri vor merge mai bine pe varianta a doua. Prost, dar mult...și mai știu pe cineva sau, mai bine zis, ceva, ce va fi fericit de cantitatea suplimentară de memorie: Windows Vista.

francisc_kurko@chip.ro

OCZ Flex XLC: dacă ar fi fost un concurs Miss memorii, OCZ ar fi câștigat cu siguranță. Trecând la lucruri mai serioase, aceste module sunt primele la care puteți atașa un sistem de răcire cu apă. Noi ne-am mulțumit să folosim sistemul de răcire a cărui poză o vedeți la pagina 67. Aș mai adăuga faptul că lamelele foarte înalte ar fi fost mai mult ca sigur suficiente pentru cazurile „mai normale”.



Acceleratoare DirectX 10: competiția se relansează

După câteva luni bune de așteptări și amânări, putem vorbi în sfârșit despre noile plăci grafice DirectX 10 ATI-AMD. A meritat așteptarea? Vă invităm să aflați răspunsul în continuare. Alexandru Costache

Iată că începând cu jumătatea lunii mai, piața de acceleratoare grafice DX10 se completează, iar odată cu acest eveniment se relansează și competiția dintre cei doi mari producători. Dacă până în acest moment singurul producător ce avea pe piață astfel de plăci grafice era NVIDIA, începând cu 14 mai sunt disponibile de la ATI-AMD primele modele Radeon din seria HD 2000, mai exact ATI Radeon HD 2900XT, acestea fiind urmate, în lunile viitoare, de restul membrilor familiei. Aceste acceleratoare sunt primele astfel de produse lansate după „mariajul” dintre ATI și AMD, care a avut loc în toamna anului trecut. Chiar dacă canadienii vin pe piață după câteva luni de întârziere, ei

aduc o serie de elemente noi în plăcile din noua generație, elemente care fac ca așteptarea să fi meritat într-o anumită măsură. În continuare, vom vedea care sunt membrii noii familii atât în ceea ce privește plăcile destinate sistemelor mobile, cât și cele de desktop, pentru ca mai apoi să pătrundem în tainele noii arhitecturi, finalul fiind destinat testelor pe noul accelerator grafic.

Noua familie

Așa cum spuneam mai sus, ATI își păstrează bunul obicei ca, atunci când introduce pe piață o nouă serie de acceleratoare grafice, să lanseze seria completă ce acoperă toate

segmentele de piață. Chiar dacă într-o primă fază utilizatorii vor beneficia doar de modelul high-end Radeon HD 2900XT, acesta va fi urmat îndeaproape de modelele de mainstream și low-end. În ceea ce privește notebook-urile, primele modele echipate cu noile plăci ATI sunt disponibile pe piață începând tot cu luna mai, urmând ca pe parcursul verii să devină accesibile toate modelele pentru portabile. Revenind la modelele de desktop, acestea vor fi cinci la număr: Radeon HD 2400 PRO, Radeon HD 2400 XT, Radeon HD 2600 PRO, Radeon HD 2600 XT și Radeon HD 2900 XT. După cum se poate observa și din tabelele în care se regăsesc componentele noii familii, ATI-AMD aduce o serie de inovații și elemente competitive cum ar fi o experiență multimedia HD desăvârșită dată de noul motor de accelerare UVD și primele arhitecturi construite pe tehnologie de fabricație de 65 nm.

Mobile					
	ATI Mobility Radeon HD 2300	ATI Mobility Radeon HD 2400	ATI Mobility Radeon HD 2400 XT	ATI Mobility Radeon HD 2600	ATI Mobility Radeon HD 2600 XT
Segment	low end	mainstream	mainstream	performance	entuziaști
Frecvență GPU	450 - 480 MHz	350 - 450 MHz	500 - 600 MHz	400 - 500 MHz	600 - 700 MHz
Frecvență memorie	800 - 1100 MHz	800 - 1000 MHz	1200 - 1400 MHz	1100 - 1200 MHz	1400 - 1500 MHz
Proces de fabricație	90 nm	65 nm	65 nm	65 nm	65 nm
DirectX	DX9.0c	DX10	DX10	DX10	DX10
UVD	da	da	da	da	da
Bus memorie	64/128 bit	64 bit	64 bit	64/128 bit	64/128 bit

Desktop			
	ATI Radeon HD 2400	ATI Radeon HD 2600	ATI Radeon HD 2900
Nr. procesoare stream-uri	40	120	320
Frecvență GPU	525 - 700 MHz	600 - 800 MHz	742 MHz
Cantitate / tip memorie	256 MB GDDR3, 128 / 256 MB DDR2	256 MB GDDR4, GDDR3, DDR2	512 MB GDDR3
Bus memorie	64 bit	128 bit	512 bit
Frecvență memorie	800 - 1600 MHz	800 - 2200 MHz	1650 MHz
Lățime de bandă memorie	6,4 - 12,8 GB/sec	12,8 - 35,2 GB/sec	106 GB/sec
Nr. tranzistoare	180 mil	390 mil	700 mil
Proces de fabricație	65 nm	65 nm	80 nm

Tabele specificații: cele două tabele prezintă seria completă de acceleratoare ATI HD 2000, atât modelele de desktop, cât și variantele mobile ale acestora. Caracteristicile sunt informative, ele fiind în anumite cazuri intervale de valori în care viitoarele modele se vor încadra cu specificațiile.



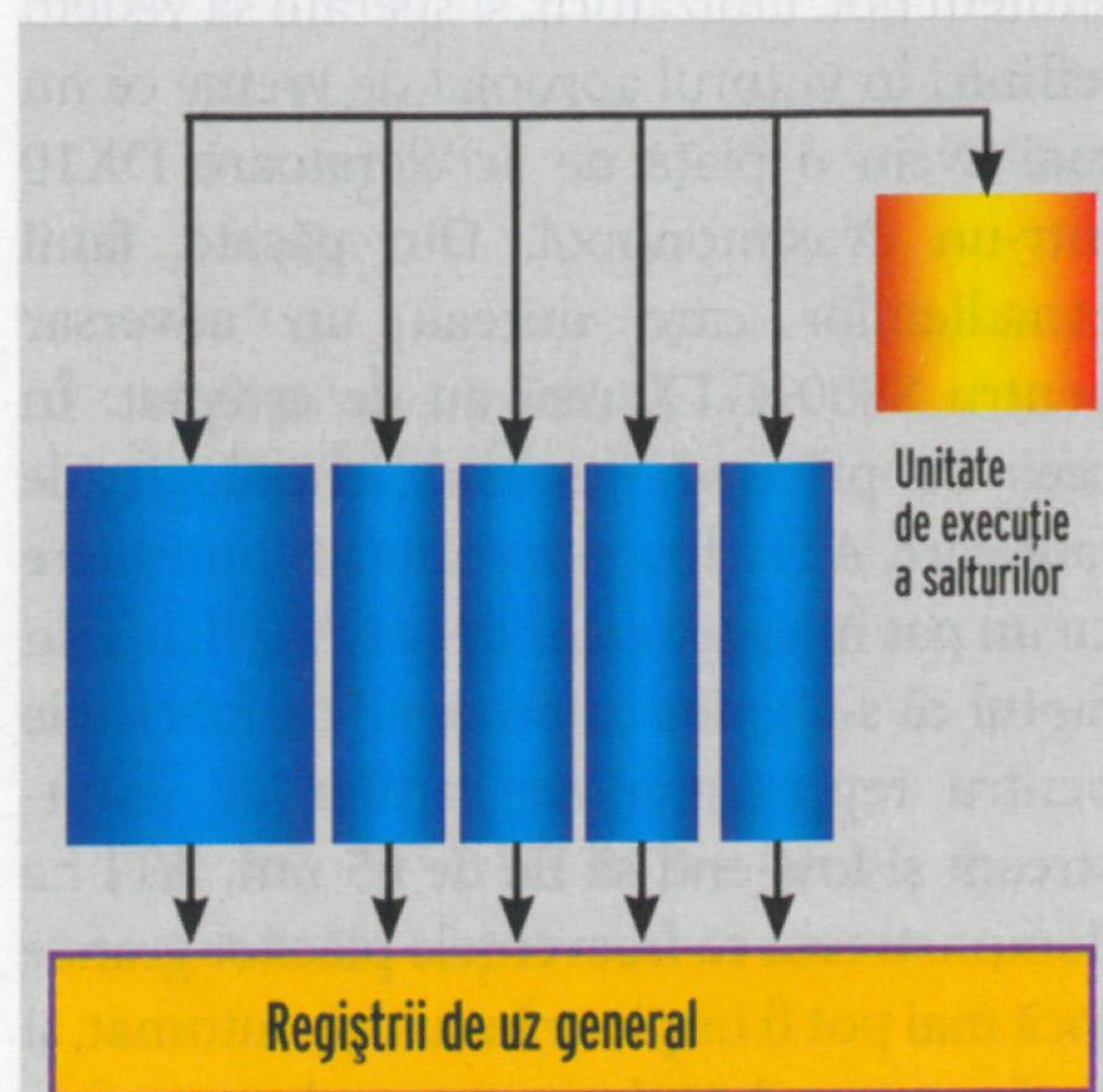
Radeon HD 2900XT:
placa de referință ATI.

Însă cel mai important aspect, care de multe ori este și cel care decide achiziția unui anumit model de accelerator grafic, este acela al prețului. Producătorul promite la acest capitol un preț mai mult decât competitiv având în vedere concurenții direcți pentru Radeon HD 2900XT, lucru pe care urmează însă să îl vedem pus în practică de distribuitorii locali.

Arhitectura

Dacă în cazul celor de la NVIDIA un element de noutate a fost trecerea la o arhitectură unificată în care unitățile de procesare a pixelilor și cele ale vertexurilor sunt transpuse într-o singură unitate de procesare capabilă să realizeze ambele tipuri de operații, ATI are „vechime” la acest capitol. Prima arhitectură de acest fel a fost disponibilă pe Xbox 360. Practic, acest gen de arhitectură este formată din două componente mari: cea în care se face prelucrarea

efectivă a datelor și cea în care se face arbitrarea, partea logică a arhitecturii, controlerul fluxului de date în interiorul core-ului grafic. Prima dintre ele este constituită din procesoarele de stream-uri. Acestea, așa cum se poate observa și în figură, nu sunt altceva decât blocuri hardware ce sunt capabile să execute operații matematice pe un stream de date de intrare. Structura internă a unui astfel de bloc este compusă din cinci procesoare superscalare capabile să execute până la cinci instrucțiuni MAD (înmulțire-adunare) pe ceas, unul dintre ele fiind capabil în plus și de operații mai complexe cum ar fi sin, cos, logaritm etc. Pe lângă acestea, se mai găsesc o unitate de execuție a salturilor (Branch execution unit) și un set de regiștri de uz general în care se pot stoca datele de intrare, date intermediare sau cele de ieșire. Partea logică este componenta cel mai greu de realizat într-o astfel de arhitectură, ea fiind responsabilă de coordonarea prelucrărilor de date și de eliminarea blocajelor. În cazul core-ului grafic R600, datele sunt trecute pentru început printr-un motor ce le pregătește pentru a fi prelucrate de procesoarele de stream-uri (Setup Engine). Printre funcțiile deservite de acesta se numără și cea de teselație specifică procesoarelor de vertexuri (însă despre acest aspect vom discuta pe larg ceva mai încolo). Următoarea parte componentă este procesorul de distribuție a thread-urilor (Ultra-Threaded Dispatch Processor). Acesta preia în câte o stivă separată (vertex, geometry sau pixel) datele și formează thread-urile de procesare pe baza unor blocuri de arbitrare și a unor blocuri de secvențiere, el fiind practic blocul ce pune la lucru procesoarele de stream-uri.



Procesor de stream-uri: structura internă a unei astfel de unități.

axigen

MAIL SERVER

ISP EDITION



Soluția optimă de mesagerie pentru furnizorii de servicii Internet (ISP)

SUPORT PENTRU CLUSTERING

High Availability (integrare cu RHCS)

Căsuțe poștale distribuite pe mai multe servere (LDAP routing)

SECURITATE MAXIMĂ

Politici de acceptare/direcționare mesaje

Integrare cu aplicații antivirus & antispam

Funcție anti-impersonare

Sistem online de backup & restore

WEBMAIL PERSONALIZAT, ÎN LIMBA ROMÂNĂ

Funcționalități similare celor din Outlook: public folders, address book, răspunsuri automate de tip 'out of office'

SUPORT TEHNIC DEDICAT

Disponibil non-stop prin email și telefon

Asistență instalare la sediul clientului

Suport tehnic gratuit disponibil la evaluare

www.axigen.com/chip

Primul pas spre o soluție profesionistă de mesagerie!

Placă video	ATI Radeon HD 2900XT	XFX 8800GTS DVIT80G-GHF9 320MB	Connect 3D Radeon Radeon X1950XTX	PNY GeForce 8800GTX 384bit 768MB GH8800XN1F71XPB	BFG Tech GeForce 8800 GTS 640MB
Date tehnice:					
Chipset:	R600	G80	R580+	G80	G80
Cantitate memorie:	512 MB	320 MB	512 MB	768 MB	640 MB
Tip memorie:	GDDR3	GDDR3	GDDR4	GDDR3	GDDR3
Bus memorie:	512 bit	320 bit	256 bit	384 bit	320 bit
Frecvență GPU / memorie:	740 / 1650 MHz	500 / 1600 MHz	650 / 2000 MHz	575 / 1800 MHz	500 / 1600 MHz
Tip conectori:	DVI, VIDEO	DVI, VIDEO	DVI, VIDEO	DVI, VIDEO	DVI, VIDEO
Interfață:	PCI-e 16x	PCI-e 16x	PCI-e 16x	PCI-e 16x	PCI-e 16x
[Rezultate teste]					
3D Mark 2005 1024x768 NOAA NOAF	13599	12686	11525	13331	12750
Quake4 1280x1024 AA4X AF16X	70.10	70.60	68.00	88.50	80.00
Quake4 1600x1200 AA4X AF16X	67.40	60.40	56.40	81.80	63.70
X3 Reunion 1280x1024 AA4X AF16X	66.00	56.80	67.10	56.30	56.80
X3 Reunion 1600x1200 AA4X AF16X	57.20	51.90	61.00	55.90	54.40
F.E.A.R. 1280x960 AA4X AF16X	88.00	75.00	78.00	100.00	80.00
F.E.A.R. 1600x1200 AA4X AF16X	63.00	42.00	57.00	77.00	56.00

Teselația

Principala inovație a acestei arhitecturi este dată de introducerea motorului de teselație. Ce înseamnă acest lucru? Să presupunem că avem un personaj dintr-un joc oarecare care este construit dintr-un anumit număr de poligoane. Peste acest personaj vom aplica o textură. În cazul în care numărul de poligoane este unul mic, atunci când vom privi personajul de la distanță nu ni se va părea nimic dubios. Însă odată ce ne vom apropia de personaj, numărul redus de poligoane va face ca finisarea acestuia să nu mai fie plăcută. În ambele cazuri core-ul grafic nu este supus la prelucrări masive de date. La polul opus se află un personaj care are un număr mare de poligoane care îl definesc. De această dată, dacă vom privi personajul de aproape, numărul mare de poligoane ajută la o finisare cât mai elegantă a trăsăturilor, placa grafică având de lucru în acest caz. Pe măsură ce ne

vom îndepărta de acesta, el va fi definit de același număr mare de poligoane, core-ul grafic fiind stresat de calcularea acestora fără vreun rost anume deoarece trăsăturile nu mai sunt atât de vizibile de la distanță. Teselația vine să îmbine aceste două exemple, ea fiind practic un factor de multiplicare a poligoanelor. Astfel, pe măsură ce ne vom apropia de un personaj, numărul de poligoane va crește, lucru ce va ajuta la finisarea personajului respectiv. Consumatorii se pot bucura de suportul hardware odată cu apariția acestor modele. Tot ce mai rămâne de făcut este ca producătorii de jocuri să înceapă să folosească și în software această funcționalitate.

HD

Fie că vrem sau nu vrem să recunoaștem, materialele video de înaltă definiție și dispozitivele aferente redării lor pătrund încet și sigur în viața noastră. Odată cu acestea, și procesările necesare redării unui astfel de material cresc, deoarece fluxul de date se mărește.

Noua serie de plăci grafice ATI-AMD se bucură de o unitate de procesare a decodării materialelor video dedicată, numele său fiind UVD (Unified Video Decoder). Scopul unui astfel de motor este acela de a elibera CPU-ul de anumite procesări, ele fiind făcute mai eficient direct cu acceleratorul grafic. Evoluția acestor motoare a fost una impresionantă, ele ajunând de la preluarea parțială a unor anumite operații și asistarea CPU-ului la prelucrările necesare redării unui material video până la preluarea integrală a tuturor operațiilor. Acesta din urmă este și cazul UVD-ului, el suportând un transfer maxim al unui flux de date de 40 Mbps, flux ce acoperă ratele de transfer întâlnite la toate formatele optice HD. Rezultatul este scăderea dramatică a procentului de încărcare a procesorului în timpul redării unui material video.

Odată cu apariția materialelor de înaltă definiție și a interfețelor aferente, producătorii de plăci grafice au încercat să integreze această funcționalitate în produsele oferite consumatorilor. Un argument este integrarea conectorului de HDMI pe anumite modele de plăci grafice. ATI-AMD a rezolvat această problemă la noua serie de produse prin introducerea unui adaptor DVI-HDMI, adaptor care este capabil să interfațeze atât semnalul audio, cât și pe cel video. De prelucrarea semnalului audio este responsabil un controler audio inclus în core-ul grafic, semnalul de acest gen ajungând în placa grafică prin intermediul interfeței PCI-e.

Concluzii

Privind tabelul cu rezultatele obținute în teste, putem spune că ATI-AMD a reușit prin noua placă Radeon HD 2900XT să scoată pe piață un competitor puternic pentru acceleratoarele 8800 GTS. Pe măsură ce se crește rezoluția, acceleratorul se dezlănțuie, el reușind să întrecă și varianta 8800GTS cu 640 MB în majoritatea testelor. Raportul foarte bun preț/performanță pe care îl vor avea aceste produse va reuși să ridice probleme competiției. Beneficiarii suntem noi, utilizatorii, și sperăm să vedem ieftiniri în viitorul apropiat de vreme ce nu mai avem o piață de acceleratoare DX10 într-un cvasimonopol. Din păcate, fanii canadienilor care doreau un adversar pentru 8800 GTX mai au de așteptat. În ceea ce privește procesul tehnologic de fabricare, ATI a fost și rămâne în continuare cu un pas înaintea celor de la NVIDIA. Prin faptul că s-a ajuns ca procesul de fabricație pentru reprezentantele seriilor de mainstream și low-end să fie de 65 nm, ATI ne demonstrează că frecvențele plăcilor grafice încă mai pot fi împinse în sus, și, automat, și performanța dată de aceste produse va avea de „suferit” în bine.

alex_costache@chip.ro

CUM AM TESTAT

Testele efectuate pe noul Radeon HD 2900 XT au fost cele standard rulate pe toate acceleratoarele grafice ce trec pragul redacției noastre. Astfel, așa cum se poate observa și în tabelul ce prezintă rezultatele testelor, acestea au fost alcătuite din trei jocuri rulate în două rezoluții (1280x1024 și 1600x1200) cu nivelurile de filtrare AA 4X și AF 16X. De asemenea nelipsit a fost testul de 3D Mark 2005, rezoluția în care a fost rulat fiind 1024x768 fără niveluri de filtrare. Platforma de testare a avut următoarea componență: placă de bază MSI K8N Diamond, un kit de memorii Kingston 2x512 MB HyperX PC3200 cu latențele 2-2-2-5 1T și un procesor AMD Athlon 64 X2 4600+. Rezultatele prezentate în tabel au fost obținute cu placa de referință ATI-AMD, însă în laborator a fost prezentă și prima placă retail produsă de HIS și comercializată de partenerii Asesoft Distribution la prețul de 1299 lei cu TVA inclus. Iată că și în cazul ATI, în momentul lansării, plăcile erau deja disponibile în magazine.

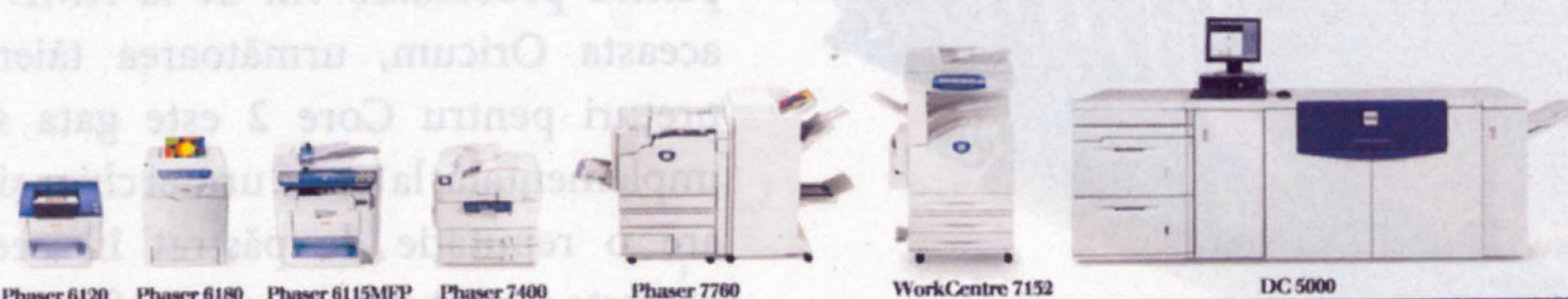
ALEGE CULORILE XEROX



Pentru că astăzi nimic nu mai e ori alb, ori negru. Nici măcar documentele.

**Cu imprimantele color de la Xerox poți fi sigur că documentele tale vor
arăta întotdeauna perfect.**

Xerox Color. Afacerile de succes se recunosc după culoare.



www.xerox.ro

Tehnologie

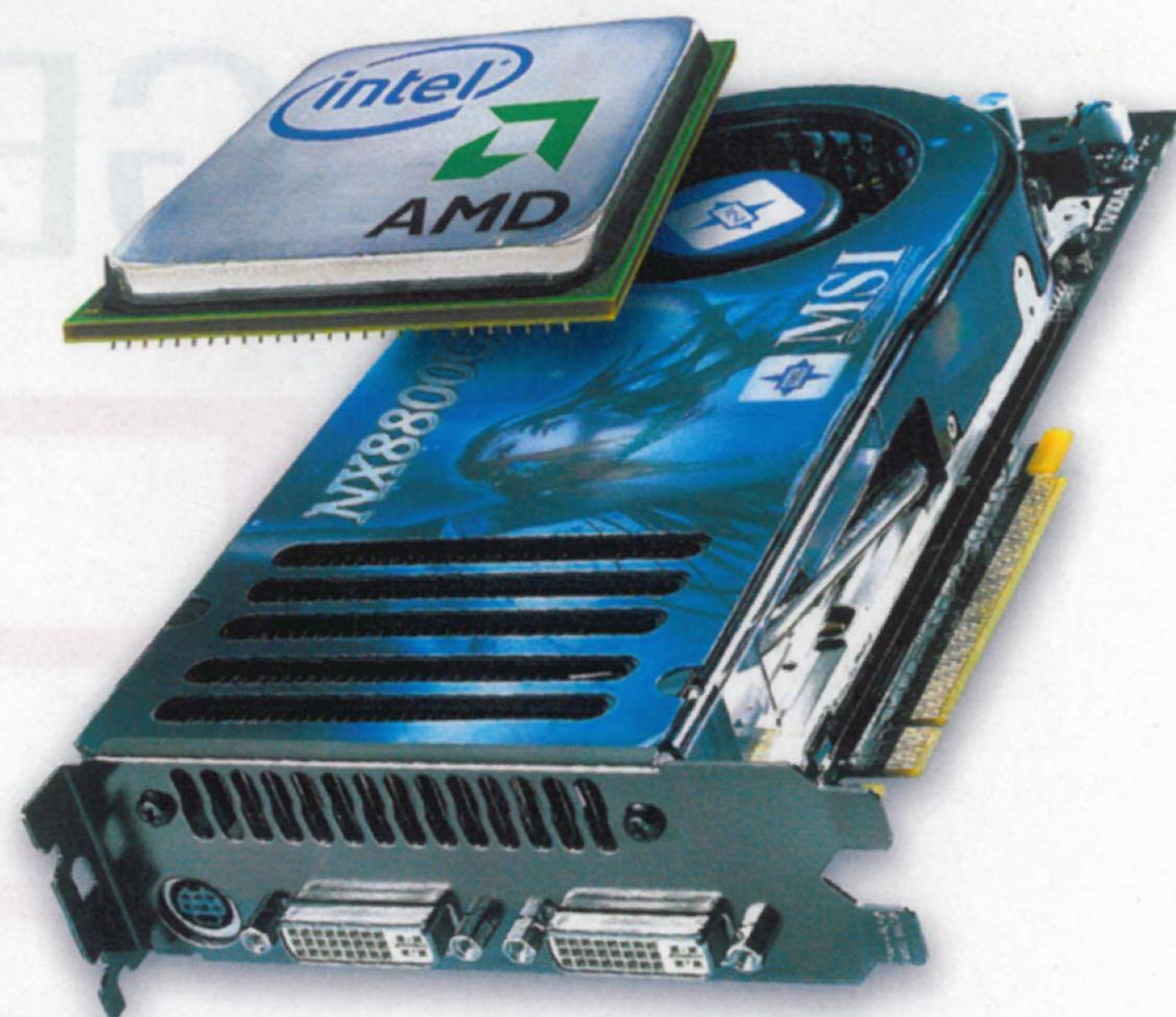
Managementul documentelor

Servicii de consultanță

XEROX

Ghid CPU & GPU

NVIDIA promite grafică DirectX 10 la un preț decent, Intel împinge granițele performanței, iar AMD reacționează printr-o mult așteptată, dar spectaculoasă scădere de prețuri.

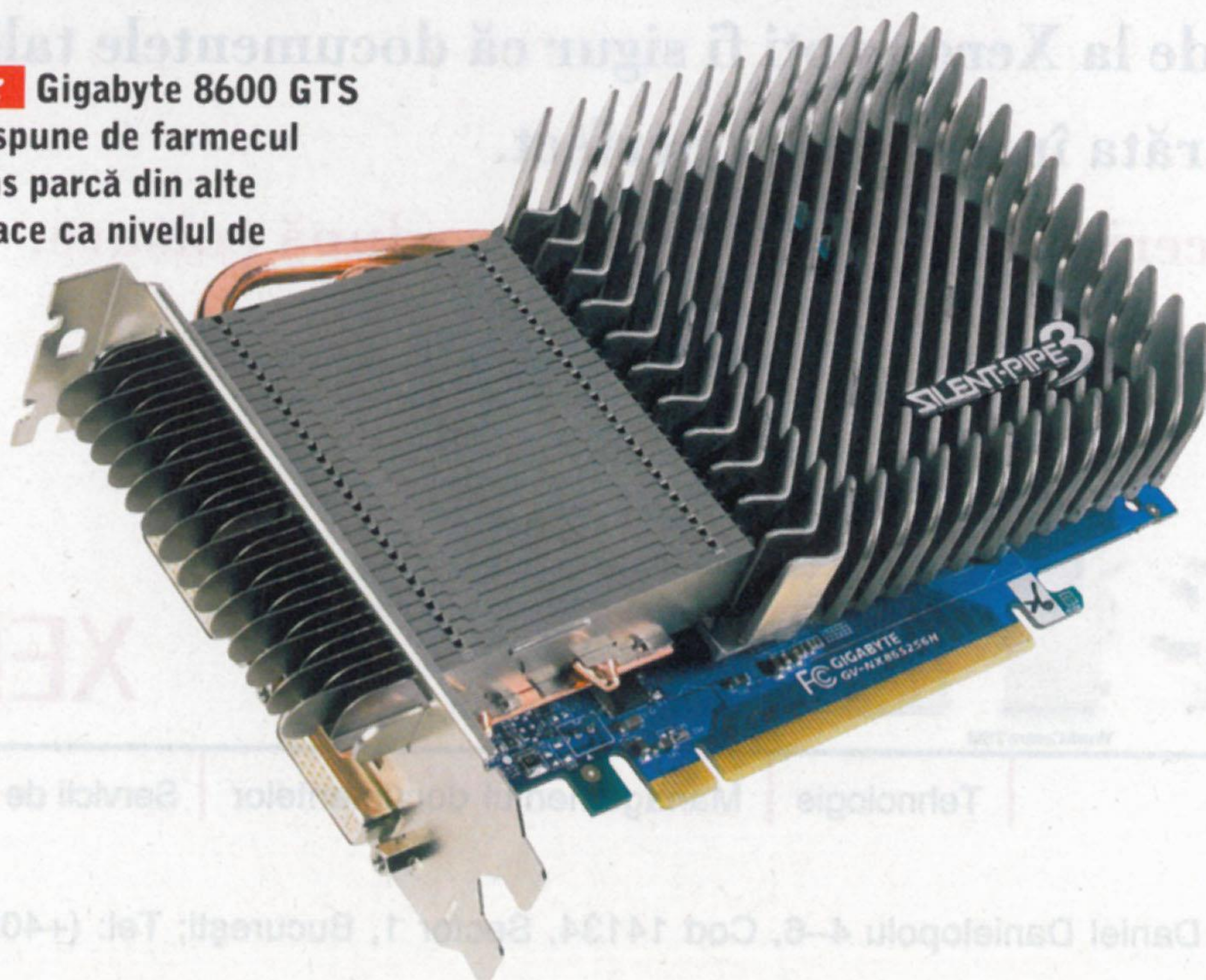


În fiecare lună CHIP vă oferă o privire de ansamblu asupra tuturor procesoarelor și plăcilor grafice. Nou-intrații sunt testați cu grijă, iar prețurile se actualizează lună de lună.

Lansarea soluțiilor grafice DirectX 10 de către ATI (sau AMD) a fost un adevărat test de răbdare. Numele oficial a ieșit la iveală târziu – Radeon X2900 – iar lansarea pe piață a vârfului de gamă X2900 XTX (în două versiuni) având un gigabyte de memorie RAM și un consum de 240 de wați a avut loc cu puțin timp în urmă, pe 14 mai. Costul său: 500 de euro.

NVIDIA a inundat piața cu noile sale creații mainstream DirectX 10. Modelele GeForce 8600 GTS, 8600 GT și 8500 GT îi ajută pe pasionații de calculatoare mai economi să se bucure de jocurile noi și de Vista. În laboratorul nostru am avut două plăci 8600 GTS: una a fost Foxconn, iar cea de-a doua Leadtek WinFast PX8600GTS

DirectX silențios: Gigabyte 8600 GTS (GV-NX86S256H) dispune de farmecul unui radiator desprins parcă din alte timpuri. Dar acesta face ca nivelul de zgomot să fie zero.



TDH. Oricum, am fost destul de dezamăgiți de performanța slabă 3D a cipului. Numai valorile din 3D Mark îi asigură noului intrat un loc în partea de mijloc-sus a clasamentului, benchmark-urile de jocuri de-abia convingând.

Se poate să fie de vină driver-ele premature (versiunea 158.14), iar rularea jocurilor să se îmbunătățească după maturizarea lor.

Pe de altă parte, ceea ce a fost „tăiat” din GeForce 8800 este covârșitor. În cazul lui 8600 magistrala memoriei (BUS memorie) este doar pe 128 biți, în loc de 384 sau 320 de biți. Similar, a fost redus drastic și numărul unităților speciale de calcul Unified Shaders, de la 128 respectiv 96, la 32 în 8600 și chiar 16 în cazul lui 8500.

Considerând prețul de aproximativ 200 de euro, vă sugerăm să plătiți încă cca. 50 de euro și să puneți mâna pe un 8800 GTS.

Intel: Mai mult cache pentru cei mici, frecvențe mai mari de lucru pentru procesoarele cu patru nuclee

Chiar dacă nu este deloc nevoie în acest moment, Intel ridică ștacheta performanței puțin mai sus pentru rivalul AMD. Noul

procesor cu patru nuclee Core 2 Extreme QX6800 are o frecvență de 2933 MHz, cu 266 de MHz mai rapid decât actualul QX6700.

Această mișcare a fost motivată deoarece Extreme X6800 bazat pe două nuclee (de asemenea la 2933 MHz), cu aplicațiile și jocurile care sunt independente de multi-core-uri, face o figură mai frumoasă decât QX6700 cu patru nuclee. Situația aceasta, care a fost privită cu ochi nu tocmai buni de marketing, a fost totuși acoperită inteligent.

La fel, cele două procesoare dual-core Core 2 Duo E6320 și E6420 sunt noi. Sub aceste denumiri se ascund aceleași facilități ca în cazul procesoarelor 6300 și 6400. Numai cache-ul level 2 a fost dublat la 4MB. Această creștere înseamnă în bani cca. 10 euro – iar performanța câștigată este considerabilă. În schimb, cele 124 de milioane de tranzistori adiționali limitează potențialul de overclocking, din cauza puterii mai mari disipate.

AMD: Fanii Athlon se bucură din nou. AMD a scăzut prețurile cu 50%

Agena - Un nume care trebuie să fie recunoscut deja de fanii AMD. Varianta de desktop a procesorului AMD Barcelona cu patru nuclee i-ar putea face pe inteliști să îi apuce transpirația. Până când aceasta se va întâmpla, AMD poate strânge șurubul prețurilor până la limita durerii. Astfel, de exemplu, prețul modelului X2 6000+ a fost redus de la 450 de euro la 235 de euro. Cu aceasta, AMD oferă din nou un raport preț-performanță mai bun. De aceea, toate ponturile de cumpărare pentru procesoare vin de la AMD luna aceasta Oricum, următoarea tăiere de prețuri pentru Core 2 este gata să fie implementată; la urma urmei chiar și Intel are o reputație de păstrat în ceea ce privește raportul bun preț/performanță.

Procesoare mobile

Ultramobil, office și internet

Procesoarele ultra-low-voltage nu satisfac apetitul pentru performanță. Totuși, sunt suficiente pentru surfing și operațiuni simple de tip office. Procesoarele ULV nu pun presiune pe baterie.

Office & editare foto

Procesoarele ideale pentru completarea sarcinilor de la birou, dar și pentru editarea de fotografii.

Allrounder, multimedia și video

Procesoare pentru notebook-urile main-stream. Puteți face practic orice: vă puteți juca și jocuri 3D, dar la rezoluții mai mici și fără toată gama de efecte.

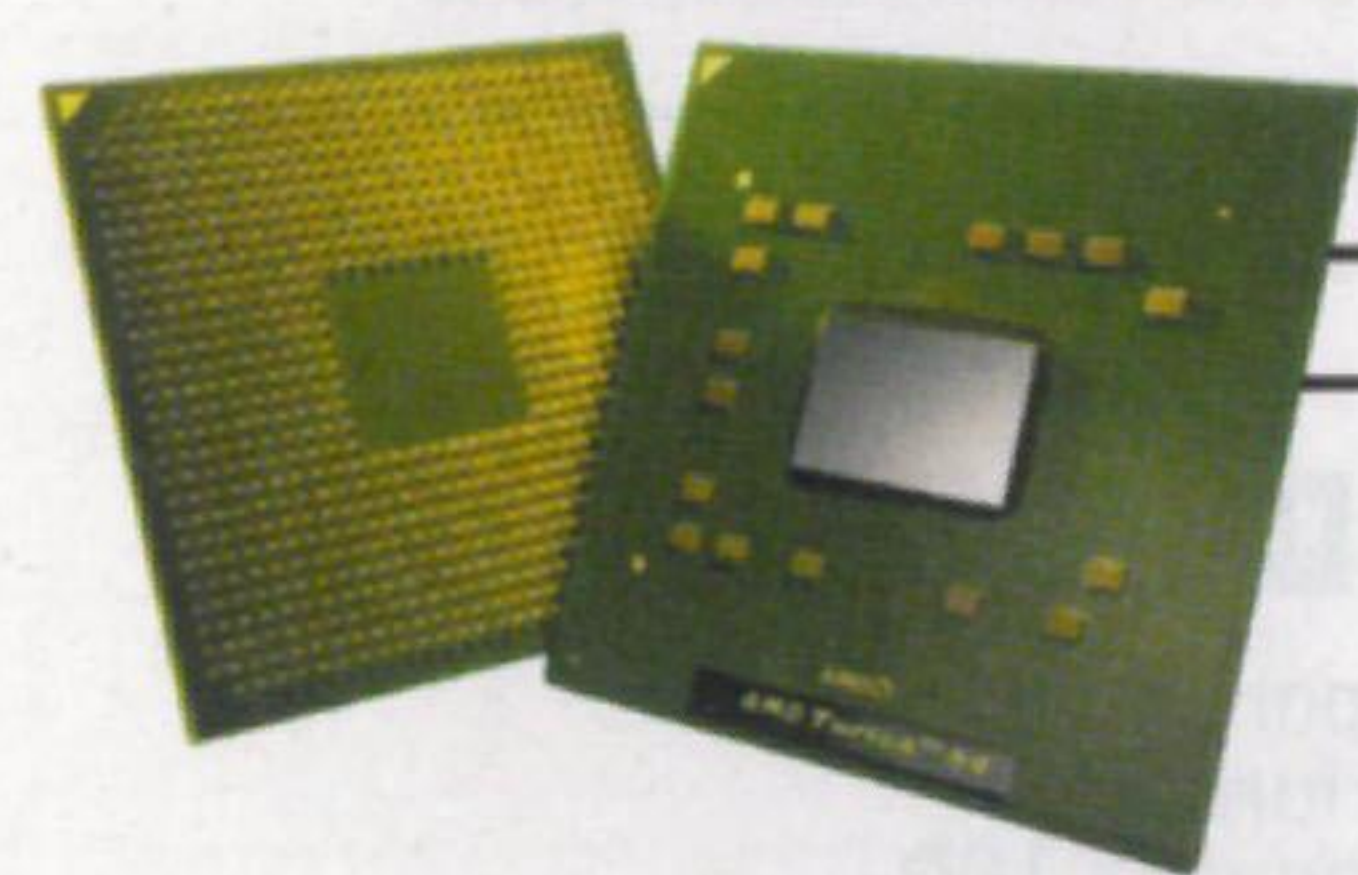
PowerUser & Gamer

Notebook-urile dotate cu aceste procesoare servesc ca substitute pentru PC-uri și sunt perfect adaptate jocurilor 3D. Nu vă puteți dori mai mult decât atât, excepție făcând poate o durată mai lungă de funcționare a bateriei.

CHIP-INDEX PROCESOARE MOBILE

Index de performanță: Diverse rezultate de benchmark-uri din diferite aplicații sunt adăugate. Procesorul cu cele mai bune rezultate primește valoarea 100, fiind urmat de celelalte procesoare.

Index de preț/performanță. Prețurile procesoarelor cresc deseori în sens invers creșterii de performanță. Cu cât este mai lungă bara portocalie, cu atât raportul preț/performanță este mai bun.



Loc	Procesor	Numele nucleului	Preț aproximativ (Euro)	Număr de nuclee	Frecvență cip (MHz)	L2-Cache (Kb/byte)	FSB (MHz)	Energia maximă disipată (TDP) (W)	PCMark04 CPU (Puncte)	Cinebench 2003 1 x CPU (fps)	Cinebench 2003 2 x CPU (Puncte)	3DMark05 CPU (Puncte)	3DMark05 (default) GeForce	Chipsset grafic	3DMark05 (default) GeForce	Go 7400/Radeon X1400	3DMark05 (default) GeForce	Go 7400/Radeon X1600
-----	----------	------------------	-------------------------	-----------------	---------------------	--------------------	-----------	-----------------------------------	-----------------------	------------------------------	---------------------------------	-----------------------	----------------------------	-----------------	----------------------------	----------------------	----------------------------	----------------------

PowerUser & Gamer

1	Intel Core 2 Duo T7600	Merom	585	2	2.333	4.096	FSB667	34	6.989	373	676	5.203	550	2.300	4.100
2	Intel Core 2 Duo T7400	Merom	385	2	2.166	4.096	FSB667	34	6.793	332	605	4.833	540	2.200	4.000
3	Intel Core Duo T2700	Yonah	590	2	2.333	2.048	FSB667	31	6.359	327	601	4.889	480	2.300	4.100
4	Intel Core Duo T2600	Yonah	395	2	2.166	2.048	FSB667	31	6.257	319	590	4.803	470	2.200	4.000
5	Intel Core 2 Duo T7200	Merom	270	2	2.000	4.096	FSB667	34	6.175	309	566	4.621	530	2.100	3.900
6	Intel Core Duo T2500	Yonah	275	2	2.000	2.048	FSB667	31	5.794	295	544	4.617	450	2.100	3.900
7	AMD Turion X2 TL-60	Trinidad	385	2	2.000	512	HT1600	35	5.423	291	546	4.402	710	2.100	3.900
8	Intel Core 2 Duo T5600	Merom	220	2	1.833	2.048	FSB667	34	5.633	287	521	4.305	520	2.000	3.800
9	Intel Core 2 Duo T5500	Merom	185	2	1.666	2.048	FSB667	34	5.550	274	501	4.125	510	1.900	3.700
10	Intel Core Duo T2400	Yonah	200	2	1.833	2.048	FSB667	31	5.305	271	498	4.359	430	2.000	3.800

Allrounder, multimedia și video

11	AMD Turion X2 TL-56	Trinidad	215	2	1.800	1.024	HT1600	33	5.006	261	492	4.235	680	2.000	3.800
12	Intel Core Duo T2250	Yonah	145	2	1.766	2.048	FSB533	31	5.077	258	476	4.210	420	1.950	3.750
13	Intel Core Duo T2300	Yonah	165	2	1.666	2.048	FSB667	31	4.861	248	452	4.167	410	1.900	3.700
14	Intel Core Duo L2400 (LV)	Yonah	380	2	1.666	2.048	FSB667	15	4.815	246	450	4.085	410	-	-
15	Intel Core Duo T2050	Yonah	125	2	1.600	2.048	FSB533	31	4.882	244	443	4.022	400	1.850	3.650
16	AMD Turion X2 TL-52	Trinidad	180	2	1.600	1.024	HT1600	31	4.462	236	440	4.029	650	1.900	3.700
17	Intel Core Duo L2300 (LV)	Yonah	330	2	1.500	2.048	FSB667	15	4.612	231	422	3.789	400	-	-
18	Intel Pentium M 780	Dothan	595	1	2.266	2.048	FSB533	27	4.232	317	317	3.851	280	1.3002	2.4002
19	AMD Turion ML-44	Lancaster	300	1	2.400	1.024	HT1600	35	3.907	347	347	3.156	500	1.3502	2.5002
20	Intel Pentium M 770	Dothan	440	1	2.133	2.048	FSB533	27	4.092	297	297	3.677	260	1.2802	2.3802
21	AMD Turion ML-40	Lancaster	195	1	2.200	1.024	HT1600	35	3.866	319	319	3.095	490	1.3202	2.4702
22	AMD Turion MT-40	Lancaster	260	1	2.200	1.024	HT1600	25	3.864	318	318	3.098	490	1.3202	2.4702

Office & editare foto

23	Intel Pentium M 760	Dothan	275	1	2.000	2.048	FSB533	27	3.814	280	280	3.535	240	1.2602	2.3602
24	AMD Turion ML-37	Lancaster	165	1	2.000	1.024	HT1600	35	3.562	291	291	3.008	480	1.3002	2.4502
25	AMD Turion MT-37	Lancaster	155	1	2.000	1.024	HT1600	25	3.561	289	289	3.010	480	1.3002	2.4502
26	AMD mobile Sempron 3800+	Lancaster	150	1	2.200	512	HT1600	35	3.416	295	295	3.010	410	-	-
27	Intel Core Solo T1400	Yonah	210	1	1.833	2.048	FSB667	27	3.618	264	264	3.329	220	-	-
28	Intel Pentium M 750	Dothan	225	1	1.866	2.048	FSB533	27	3.620	263	263	3.323	220	1.2402	2.3402
29	AMD mobile Sempron 3600+	Lancaster	110	1	2.000	256	HT1600	25	3.335	271	271	2.865	390	-	-
30	AMD mobile Sempron 3500+	Lancaster	95	1	1.800	512	HT1600	25	3.290	275	275	2.844	390	-	-
31	AMD Turion MT-34	Lancaster	140	1	1.800	1.024	HT1600	25	3.285	265	265	2.994	470	1.2702	2.4202
32	AMD Turion ML-34	Lancaster	150	1	1.800	1.024	HT1600	35	3.282	263	263	2.966	470	1.2702	2.4202
33	AMD mobile Sempron 3400+	Lancaster	70	1	1.800	256	HT1600	25	3.210	270	270	2.733	370	-	-
34	Intel Pentium M 740	Dothan	105	1	1.733	2.048	FSB533	27	3.318	243	243	3.189	200	1.2202	2.3202
35	Intel Core Duo U2500 (ULV)	Yonah	420	2	1.066	2.048	FSB533	9	3.561	178	330	2.733	210	-	-
36	AMD mobile Sempron 3200+	Lancaster	85	1	1.600	512	HT1600	25	3.215	255	255	2.712	370	-	-
37	Intel Celeron M 450	Yonah	125	1	2.000	1.024	FSB533	28	3.468	237	237	2.828	420	-	-
38	Intel Core Solo T1300	Yonah	125	1	1.666	2.048	FSB667	27	3.322	250	250	2.633	210	-	-
39	Intel Celeron M 440	Yonah	100	1	1.866	1.024	FSB533	28	3.433	231	231	2.788	410	-	-
40	Intel Celeron M 430	Yonah	60	1	1.733	1.024	FSB533	28	3.391	229	229	2.751	400	-	-
41	Intel Pentium M 730	Dothan	175	1	1.600	2.048	FSB533	27	3.099	225	225	2.937	190	1.2002	2.3002
42	Intel Celeron M 420	Yonah	55	1	1.600	1.024	FSB533	28	3.133	219	219	2.503	380	-	-

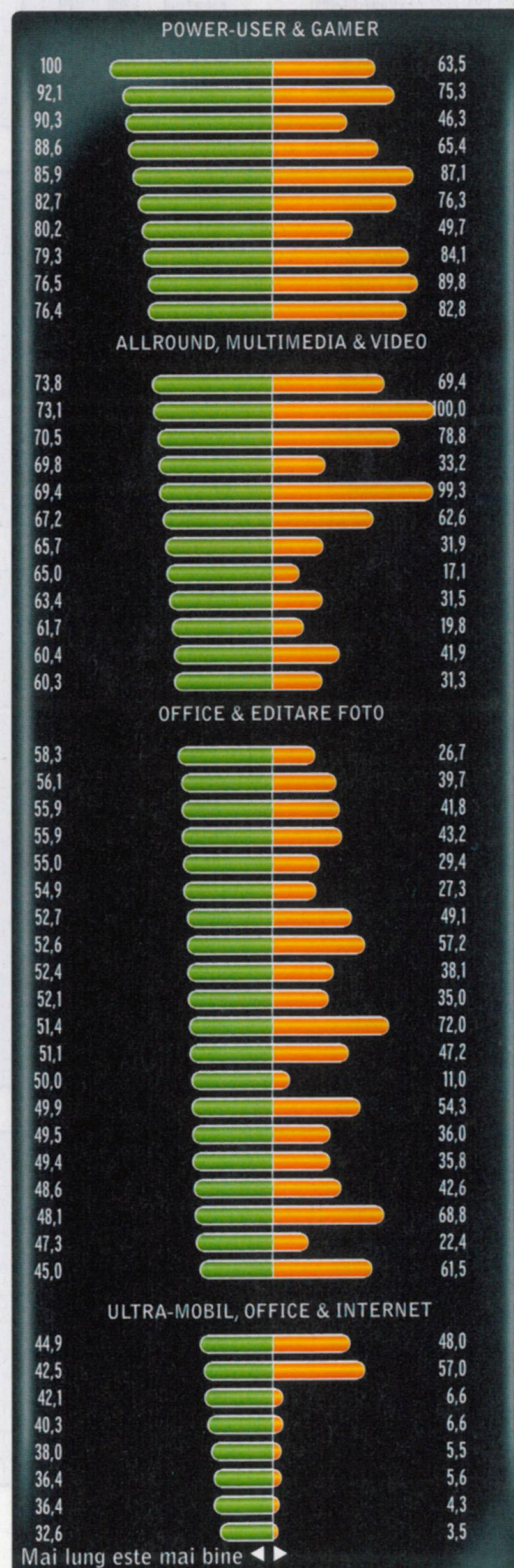
Ultramobil, office și Internet

43	Intel Celeron M 380	Dothan	70	1	1.600	1.024	FSB400	28	3.052	225	225	2.421	210	-	-
44	Intel Celeron M 410	Yonah	50	1	1.466	1.024	FSB533	28	2.814	215	215	2.289	360	-	-
45	Intel Pentium M 778 (LV)	Dothan	420	1	1.600	2.048	FSB400	10	3.002	198	198	2.451	213	-	-
46	Intel Pentium M 758 (LV)	Dothan	370	1	1.500	2.048	FSB400	10	2.847	192	192	2.302	202	-	-
47	Intel Pentium M 773 (ULV)	Dothan	370	1	1.300	2.048	FSB400	5,5	2.551	185	185	2.179	190	-	-
48	Intel Pentium M 753 (ULV)	Dothan	320	1	1.200	2.048	FSB400	5,5	2.382	180	180	2.087	180	-	-
49	Intel Core Solo U1400 (ULV)	Yonah	420	1	1.200	2.048	FSB533	5,5	2.396	179	179	2.095	330	-	-
50	Intel Core Solo U1300 (ULV)	Yonah	370	1	1.066	2.048	FSB533	5,5	2.104	164	164	1.827	320	-	-

■ CHIP-Pont de cumpărare HT = HyperTransport Qp = Quadpumped

INDEX CPU-URI MOBILE

Performanță normată la 100
Raport preț/performanță normat la 100



Procesoare de desktop

Office & Internet

Excel, Word, navigare, muzică și material filmat în high resolution – fiecare procesor introdus aici oferă suport pentru aceste activități.

Multimedia & Allrounder

Înregistrarea DVD și redarea de video în format HD 1080i au nevoie de putere. Atenție la pierderile ușoare de putere în favoarea

unei răcirii silențioase.

Editare video și de imagini

Retușarea fotografiilor, editarea filmelor, codări video sunt o joacă pentru aceste procesoare. Vă permit de asemenea să vă jucați.

PowerUser & Player

Specialiștii multimedia și jucătorii împătimiți trebuie să se orienteze către un procesor din această clasă.

CHIP-INDEX Procesoare desktop

Index de performanță: Diverse rezultate de benchmark-uri din diferite aplicații sunt adăugate. Procesorul cu cele mai bune rezultate primește valoarea 100, fiind urmat de celelalte procesoare.

Index de preț/performanță: Prețurile procesoarelor cresc deseori în sens invers creșterii de performanță. Cu cât este mai lungă bara portocalie, cu atât raportul preț/performanță este mai bun.



Loc	Procesor	Nume nucleu	Preț aproximativ (euro)	Tip socket	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (Kbyte)	FSB (MHz)	Proces de fabricație (nm)	Număr de tranzistori (Mio.)	Putere maximă disipată (TDP) (W)	PCMark04 CPU (Puncte)	Cinebench 2003 1 x CPU (fps)	Cinebench 2003 2 x CPU (fps)	3DMark05 CPU
-----	----------	-------------	-------------------------	------------	-----------------	-------------------------	------------------	-----------	---------------------------	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------	------------------------------	------------------------------	--------------

Power-User & Player

1	Intel Core 2 Extreme QX6800	Kentsfield	1.200	775	4	2.933	8.192	FSB1066	65	582	130	9.312	122,5	283	16,4
2	Intel Core 2 Extreme QX6700	Kentsfield	930	775	4	2.666	8.192	FSB1066	65	582	130	8.450	120,0	303	17,9
3	Intel Core 2 Quad Q6600	Kentsfield	770	775	4	2.400	8.192	FSB1066	65	582	130	7.727	116,8	331	19,0
4	Intel Core 2 Extreme X6800	Conroe	960	775	2	2.933	4.096	FSB1066	65	291	75	7.429	122,2	293	27,9
5	Intel Core 2 Duo E6700	Conroe	470	775	2	2.667	4.096	FSB1066	65	291	65	6.670	120,1	310	30,8

Editare video și de imagini

6	AMD Athlon 64 X2 6000+	Windsor	235	AM2	2	3.000	2.048	HT2000	90	227	125	6.146	115,2	333	33,3
7	Intel Core 2 Duo E6600	Conroe	270	775	2	2.400	4.096	FSB1066	65	291	65	6.098	116,6	342	34,5
8	AMD Athlon 64 X2 5600+	Windsor	200	AM2	2	2.800	2.048	HT2000	90	227	89	5.732	113,3	343	35,5
9	AMD Athlon 64 X2 5400+	Windsor	240	AM2	2	2.800	1.024	HT2000	90	154	89	5.578	111,0	350	35,5
10	Intel Core 2 Duo E6420	Conroe	200	775	2	2.133	4.096	FSB1066	65	291	65	5.481	111,7	386	38,6
11	AMD Athlon 64 X2 5200+	Windsor	170	AM2	2	2.600	2.048	HT2000	90	227	89	5.452	108,8	378	38,5
12	Intel Core 2 Duo E6400	Allendale	215	775	2	2.133	2.048	FSB1066	65	167	65	5.422	110,1	390	38,8
13	AMD Athlon 64 X2 5000+	Windsor	150	AM2	2	2.600	1.024	HT2000	90	154	89	5.339	104,7	376	38,1
14	Intel Pentium XE 965	Presler	940	775	4	3.733	4.096	FSB1066	65	376	130	6.447	95,9	427	37,5
15	AMD Athlon 64 X2 4800+	Brisbane	135	AM2	2	2.500	1.024	HT2000	65	154	65	5.126	103,4	380	39,6
16	AMD Athlon 64 X2 EE 4600+	Windsor	115	AM2	2	2.400	1.024	HT2000	90	154	65	4.932	100,9	404	41,0
17	AMD Athlon 64 X2 4600+	Manchester	205	939	2	2.400	1.024	HT2000	90	154	110	4.923	99,7	416	41,1
18	Intel Pentium D 960	Presler	320	775	2	3.600	4.096	FSB800	65	376	130	5.930	93,8	431	45,2

Multimedia & Allrounder

19	Intel Core 2 Duo E6320	Conroe	180	775	2	1.866	4.096	FSB1066	65	291	65	4.796	104,4	436	44,1
20	Intel Core 2 Duo E6300	Allendale	170	775	2	1.866	2.048	FSB1066	65	167	65	4.750	103,2	439	44,3
21	Intel Core 2 Duo E4300	Allendale	125	775	2	1.800	2.048	FSB800	65	167	65	4.631	102,4	451	45,0
22	Intel Pentium D 950	Presler	240	775	2	3.400	4.096	FSB800	65	376	130	5.624	90,7	452	47,2
23	AMD Athlon 64 X2 4400+	Brisbane	115	AM2	2	2.300	1.024	HT2000	65	154	65	4.513	98,1	446	44,8
24	AMD Athlon 64 X2 EE 4200+	Windsor	100	AM2	2	2.200	1.024	HT2000	90	154	65	4.507	95,9	451	45,0
25	Intel Pentium D 940	Presler	195	775	2	3.200	4.096	FSB800	65	376	130	5.290	88,0	484	49,0
26	Intel Pentium D 840	Smithfield	490	775	2	3.200	2.048	FSB800	90	230	130	5.304	82,9	478	49,6
27	AMD Athlon 64 X2 EE 3800+	Windsor	80	AM2	2	2.000	1.024	HT2000	90	154	65	4.107	93,4	470	49,3
28	AMD Athlon X2 3800+	Manchester	120	939	2	2.000	1.024	HT2000	90	154	89	4.105	92,7	484	49,0
29	AMD Athlon 64 X2 EE 3600+	Windsor	70	AM2	2	2.000	512	HT2000	90	154	65	4.091	88,8	476	49,0
30	Intel Pentium D 930	Presler	120	775	2	3.000	4.096	FSB800	65	376	95	4.967	83,3	511	52,3
31	Intel Pentium D 830	Smithfield	265	775	2	3.000	2.048	FSB800	90	230	130	4.939	80,9	506	52,0
32	Intel Pentium 4 661	Prescott	130	775	1	3.600	2.048	FSB800	65	169	115	4.579	90,2	577	69,0
33	Intel Pentium D 920	Presler	140	775	2	2.800	4.096	FSB800	65	376	95	4.600	76,8	547	56,3
34	Intel Pentium D 820	Smithfield	75	775	2	2.800	2.048	FSB800	90	169	95	4.638	74,9	544	56,0
35	AMD Athlon 64 4000+	San Diego	65	939	1	2.400	1.024	HT2000	90	114	89	3.555	102,2	621	77,9
36	AMD Athlon 64 3800+	Orleans	60	AM2	1	2.400	512	HT2000	90	81,1	62	3.502	100,7	625	78,0
37	Intel Pentium D 805	Smithfield	65	775	2	2.666	2.048	FSB533	90	169	95	4.275	70,9	576	59,5

Office & Internet

38	Intel Pentium 4 541	Prescott	70	775	1	3.200	1.024	FSB800	90	125	84	4.074	83,8	628	77,0
39	Intel Pentium 4 640	Prescott	80	775	1	3.200	2.048	FSB800	90	169	84	4.077	84,0	635	78,0
40	AMD Athlon 64 3500+	Orleans	55	AM2	1	2.200	512	HT2000	90	81,1	62	3.215	92,3	698	84,9
41	AMD Athlon 64 3500+	Venice	50	939	1	2.200	512	HT2000	90	68,5	67	3.200	92,0	709	84,8
42	Intel Pentium 4 630	Prescott	75	775	1	3.000	2.048	FSB800	90	169	84	3.810	79,6	674	83,0
43	AMD Athlon 64 3200+	Venice	45	939	1	2.000	512	HT2000	90	68,5	67	2.916	89,2	722	92,5
44	AMD Athlon 64 3200+	Orleans	50	AM2	1	2.000	512	HT2000	90	81,1	62	2.905	88,7	737	92,9
45	Intel Celeron D 356	Cedar Mill	50	775	1	3.333	512	FSB533	65	125	84	3.915	62,6	747	91,0
46	Intel Celeron D 355	Prescott	60	775	1	3.333	256	FSB533	90	125	84	3.859	60,5	744	99,0
47	Intel Celeron D 352	Cedar Mill	50	775	1	3.200	512	FSB533	65	125	84	3.773	61,8	774	96,0
48	AMD Athlon 64 3000+	Orleans	50	AM2	1	1.800	512	HT2000	90	81,1	62	2.640	77,4	826	103,5
49	AMD Sempron 64 3400+	Manila	45	AM2	1	1.800	256	HT1600	90	81,1	62	2.625	75,3	831	104,0
50	AMD Sempron 64 3000+	Manila	40	AM2	1	1.600	256	HT1600	90	81,1	62	2.340	67,2	921	116,0

■ CHIP-Pont de cumpărare

HT = HyperTransport Qp = Quadpumped

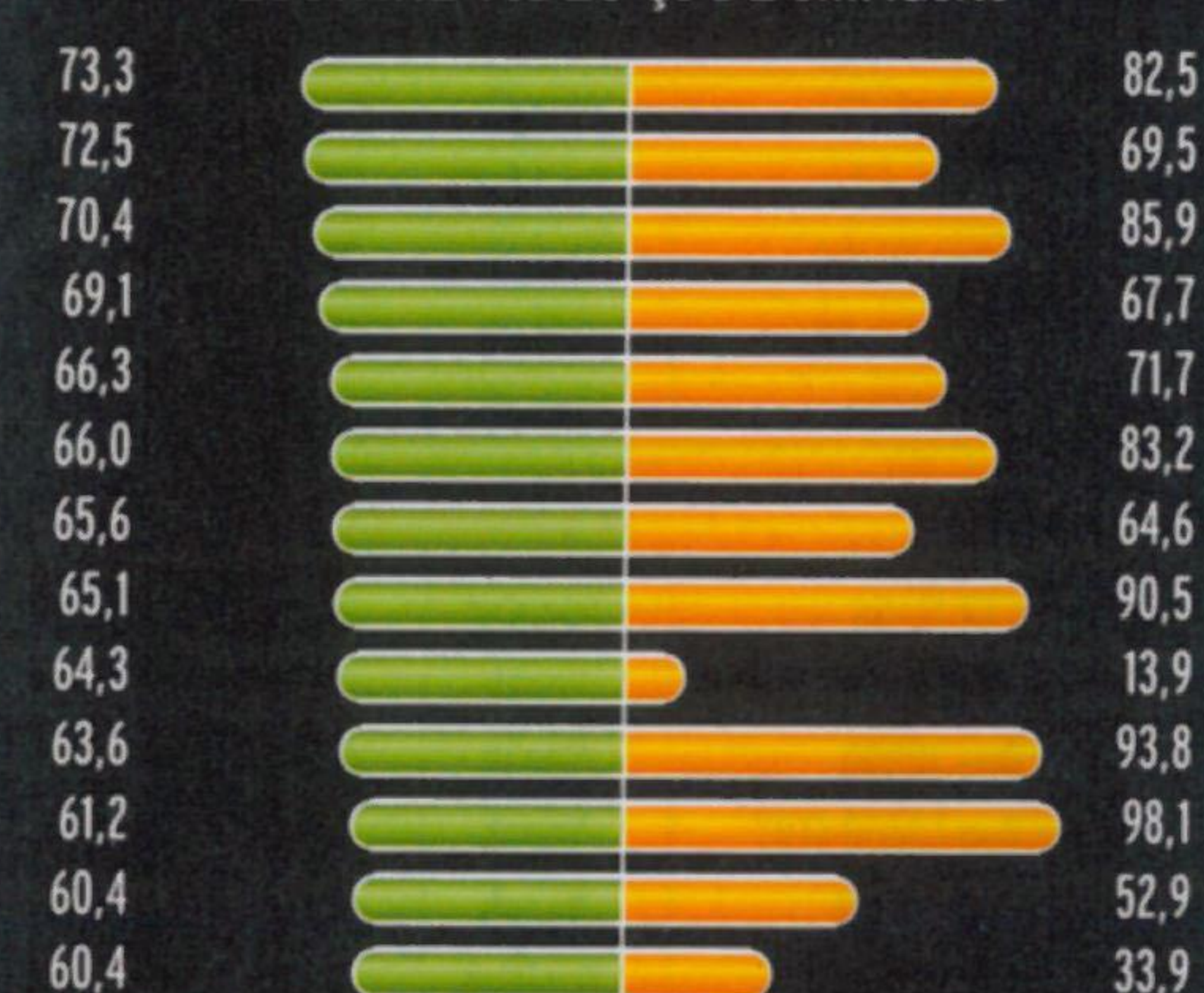
INDEX CPU-URI DESKTOP

Performanță normalată la 100
Raport preț/performanță normalat la 100

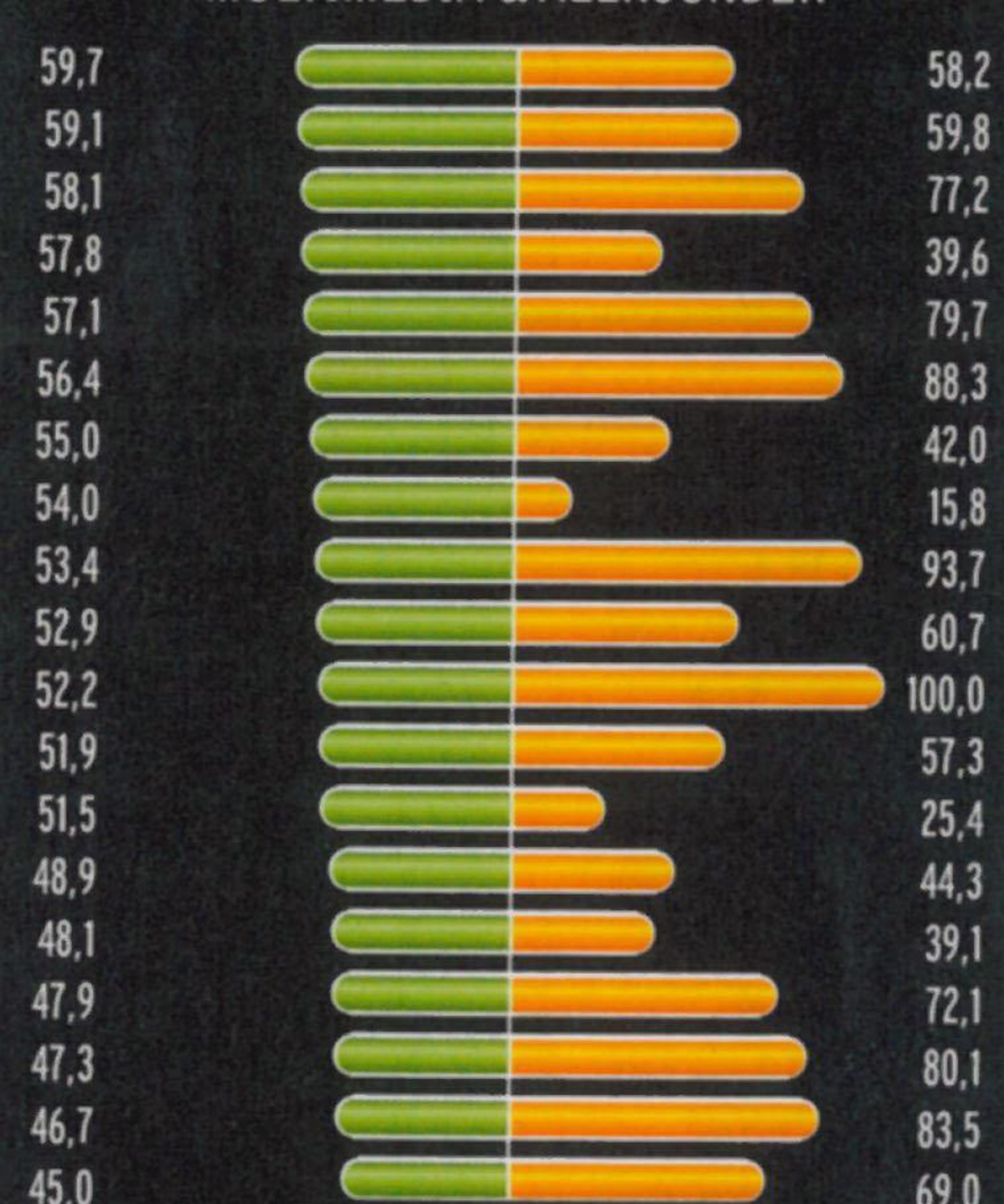
POWER-USER & GAMER



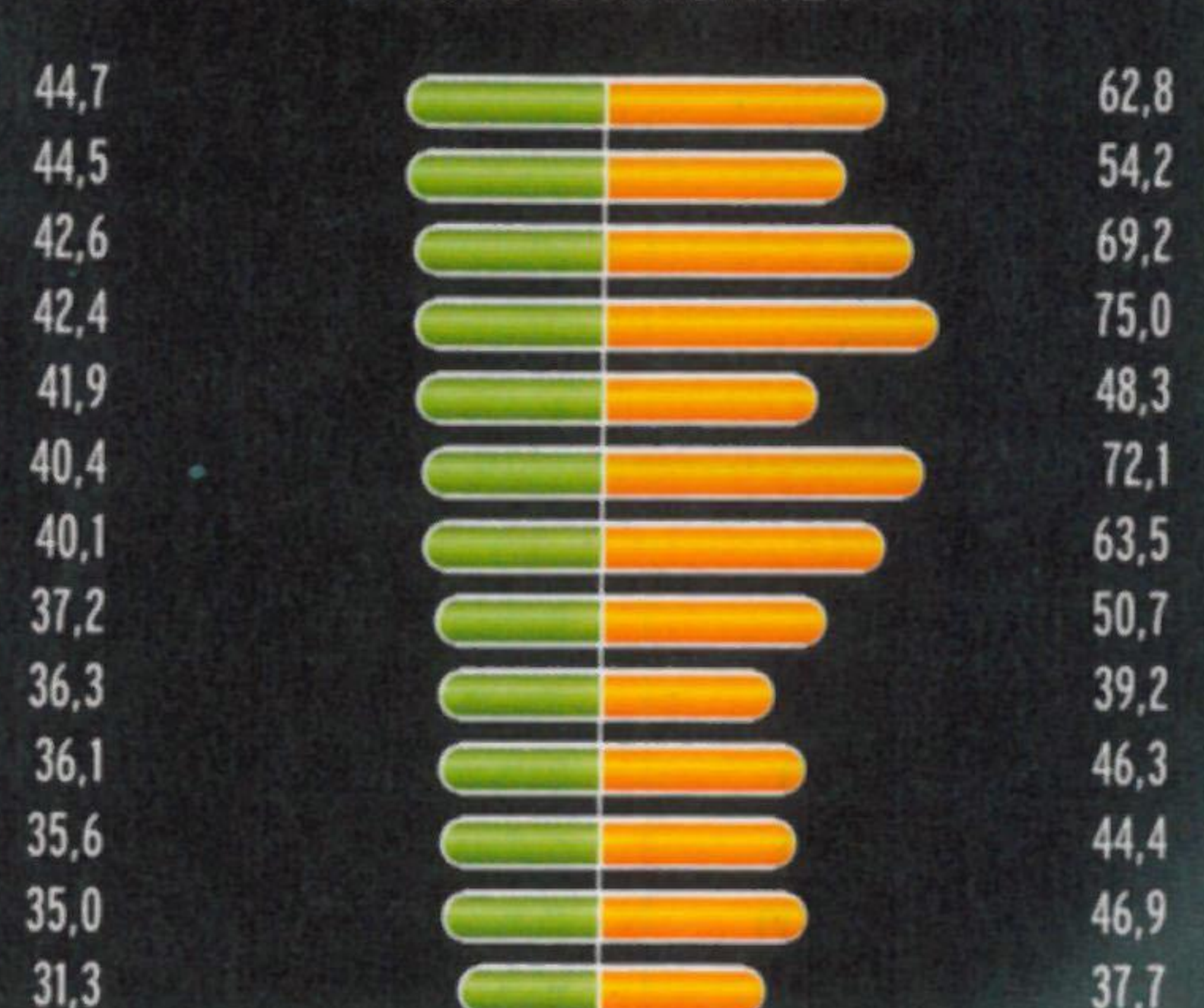
EDITARE VIDEO ȘI DE IMAGINI



MULTIMEDIA & ALLROUNDER



OFFICE & INTERNET



Mai lung este mai bine ◀ ▶

Overview al plăcilor grafice

Office&multimedia

Grafica integrată sau o placă de 50 de euro este suficientă pentru internet și Office. O placă de 100 de euro reprezintă o investiție bună în cazul Media Pc-urilor, care trebuie să ruleze filme HD la rezoluție 1080i.

All-rounder

O alegere bună pentru cei care vor să vizioneze filme HD sau să se „atingă” de un joc 3D.

Jocuri până la 1280x1024

Jucătorii profesioniști cu ecrane de 19 inchi beneficiază de toate aspectele unui joc 3D la această rezoluție.

Jocuri până la 2560x1600

Un efect de teatru se creează atunci când joci pe monitoare de 24 sau 30 de inchi. Aici, grafica nu poate fi foarte rapidă din moment ce trebuie păstrată bogăția pixelilor.

CHIP-INDEX CIPURI GRAFICE

Raportul preț/performanță este bine balansat în cazul cardurilor 3D. Primești performanță dublă pentru o sumă dublă de bani. Cu cât este mai lungă bara portocalie, cu atât este mai rezonabil prețul.

Raportul preț/performanță este bine balansat în cazul cardurilor 3D. Primești performanță dublă pentru o sumă dublă de bani. Cu cât este mai lungă bara portocalie, cu atât este mai rezonabil prețul.



Date tehnice													Benchmark-uri			
	Loc	Procesor grafic	Tipul și mărimea memoriei	Preț aproximativ (Euro)	Frecvența cipului grafic (MHz)	Frecvența memoriilor (MHz)	Bus intern (Bit)	SLI/Crossfire	Vertexshader	Pixelshader	Procesul de fabricație (nm)	Tranzistori (Mio.)	3DMark05 (Default Run) (Puncte)	Doom III 16 x 12, 4 x AA, 8 x AF (fps)	HL 2 Lost Coast 16 x 12, 4 x AA, 8 x AF (fps)	INDEX CIPURI GRAFICE Performanță normată la 100 Raport preț/performanță normat la 100

Power player cu rezoluții ale ecranului de până la 2.560 x 1.600

1	Nvidia GeForce 8800 GTX	768/DDR3	475	575	900	384	o/-	până la 128*	90	681	15.707	117,9	155,3
2	Nvidia GeForce 8800 GTS	640/DDR3	345	500	800	320	o/-	până la 96*	90	681	13.392	88,9	119,8
3	Nvidia GeForce 7950 GX2	2 x 512/DDR3	395	500	600	256	o/-	16 48	90	556	12.582	102,8	112,7
4	Nvidia GeForce 8800 GTS	320/DDR3	250	500	800	320	o/-	până la 96*	90	681	13.330	87,1	117,8

Power player cu rezoluții ale ecranului de până la 1.280 x 1.024

5	ATI Radeon X1950 XTX	512/DDR4	295	650	1.000	256	-/o	8	48	90	384	12.381	78,9	111,6
6	ATI Radeon X1950 XT	256/DDR3	195	625	900	256	-/o	8	48	90	384	11.786	76,2	109,0
7	ATI Radeon X1900 XTX	512/DDR3	375	650	775	256	-/o	8	48	90	384	11.554	72,7	97,5
8	ATI Radeon X1900 XT	512/DDR3	315	625	725	256	-/o	8	48	90	384	11.200	69,2	93,2
9	ATI Radeon X1900 XT	256/DDR3	240	625	725	256	-/o	8	48	90	384	10.642	68,4	94,1
10	Nvidia GeForce 7900 GTX	512/DDR3	380	650	800	256	o/-	8	24	90	278	10.627	72,8	89,9
11	Nvidia GeForce 7950 GT	512/DDR3	215	550	700	256	o/-	8	24	90	278	9.348	70,1	88,6
12	ATI Radeon X1800 XT	512/DDR3	310	625	750	256	-/o	8	16	90	320	9.387	60,3	78,9
13	ATI Radeon X1950 Pro	256/DDR3	150	580	700	256	-/o	8	36	80	384	9.995	51,6	80,9
14	Nvidia GeForce 8600 GTS	256/DDR3	210	720	1.100	128	o/-	32*	80	289	11.770	46,8	67,0	53,8
15	Nvidia GeForce 7900 GS	256/DDR3	155	590	720	256	o/-	7	20	90	278	9.123	63,0	73,6
16	Nvidia GeForce 7900 GT	256/DDR3	290	520	750	256	o/-	8	24	90	278	8.920	63,1	74,4
17	ATI Radeon X1900 GT	256/DDR3	130	575	600	256	-/o	8	36	90	384	9.599	48,0	77,4
18	ATI Radeon X1950 GT	512/DDR3	145	500	600	256	-/o	8	36	80	384	9.151	45,1	76,7
19	Nvidia GeForce 8600 GTS	256/DDR3	190	675	1.000	128	o/-	32*	80	289	10.855	41,9	62,2	49,4
20	Nvidia GeForce 7800 GTX	256/DDR3	640	490	650	256	o/-	8	24	110	302	8.259	58,2	70,4
21	Nvidia GeForce 7900 GT	256/DDR3	200	450	660	256	o/-	8	24	90	278	7.903	55,1	66,0
22	Nvidia GeForce 7900 GS	512/DDR3	165	450	660	256	o/-	7	20	90	278	7.471	56,0	68,3
23	Nvidia GeForce 7900 GS	256/DDR3	135	450	660	256	o/-	7	20	90	278	7.425	55,3	67,8

Allrounder & Jucător ocazional

24	Nvidia GeForce 7800 GT	256/DDR3	300	445	535	256	o/-	7	20	110	302	7.117	47,8	55,1
25	ATI Radeon X1800 GTO	256/DDR3	120	500	500	256	-/o	8	12	90	320	6.893	38,3	53,9
26	ATI Radeon X1650 XT	256/DDR3	125	575	675	128	-/o	8	24	80	330	7.402	31,9	53,9
27	ATI Radeon X850 XT-PE	256/DDR3	165	540	590	256	-/o	6	16	130	160	6.727	35,1	55,3
28	Nvidia GeForce 7600 GT	256/DDR3	115	575	750	128	o/-	5	12	90	177	6.459	39,4	46,2
29	ATI Radeon X850 XT	256/DDR3	115	520	540	256	-/o	6	16	130	160	6.421	32,9	52,4
30	Nvidia GeForce 7600 GT	256/DDR3	95	560	700	128	o/-	5	12	90	177	5.969	35,5	41,9
31	ATI Radeon X800 XL	256/DDR3	110	400	490	256	-/o	6	16	110	160	5.333	27,5	44,2
32	Nvidia GeForce 7600 GS	256/DDR3	80	400	400	128	o/-	5	12	90	177	5.124	37,2	34,8
33	ATI Radeon X1650 Pro	256/DDR3	85	600	700	128	-/o	5	12	80	157	5.523	28,4	32,5
34	Nvidia GeForce 6800 GT	256/DDR3	190	350	500	256	o/-	6	16	130	222	4.967	35,5	32,8
35	Nvidia GeForce 6800 GS	256/DDR3	100	425	500	256	o/-	5	12	110	202	5.120	31,8	34,1
36	ATI Radeon X800 GTO	256/DDR3	90	400	490	256	-/o	6	12	110	160	4.682	22,3	35,0
37	ATI Radeon X1600 XT	256/DDR3	85	590	690	128	-/o	5	12	90	157	4.955	19,8	26,8
38	ATI Radeon X1300 XT	256/DDR2	65	500	400	128	-/o	5	12	90	157	4.759	20,0	27,3
39	ATI Radeon X800 GT	256/DDR3	100	475	490	256	-/o	6	8	110	160	4.191	17,6	31,7
40	Nvidia GeForce 7600 GS	256/DDR3	85	450	400	128	o/-	5	12	90	177	4.101	21,9	27,8

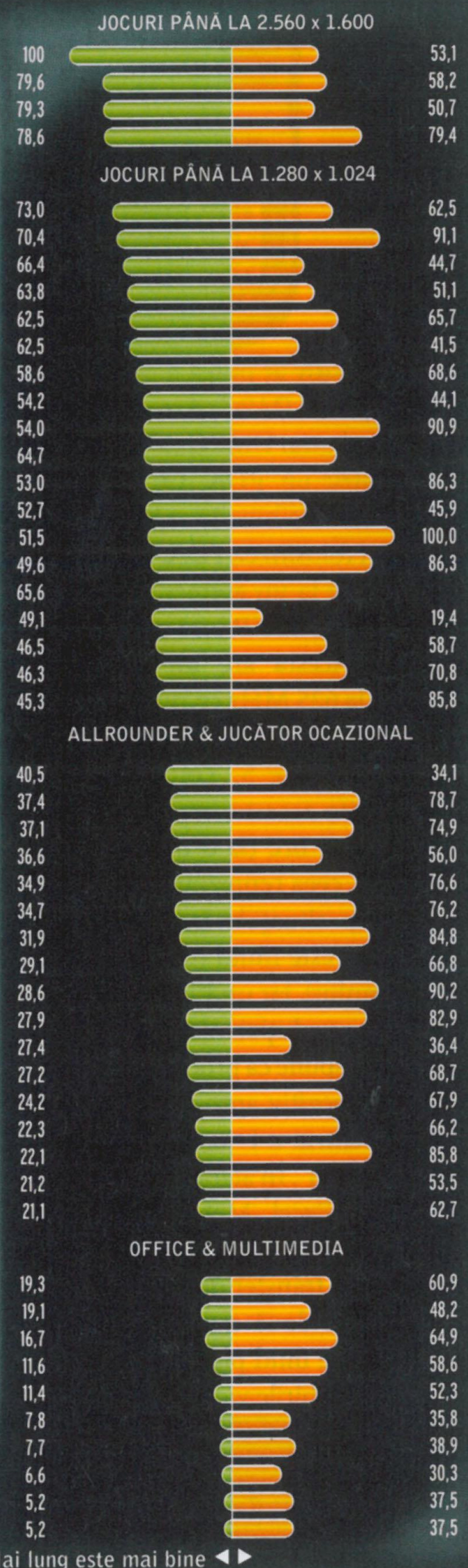
Office, Multimedia & Video HD până la 1.080i

41	Nvidia GeForce 7300 GT	256/DDR2	80	400	375	128	o/-	4	8	90	112	3.603	21,0	26,2
42	Nvidia GeForce 6600 GT	256/DDR3	100	500	500	128	o/-	3	8	110	146	3.778	20,3	24,3
43	ATI Radeon X1600 Pro	256/DDR2	65	500	400	128	-/o	5	12	90	157	3.768	13,6	20,6
44	ATI Radeon X1550	256/DDR2	50	550	400	128	-/o	2	4	90	105	2.875	7,1	14,2
45	ATI Radeon X1300 Pro	256/DDR2	55	600	400	128	-/o	2	4	90	105	2.875	6,6	13,7
46	ATI Radeon X1300	256/DDR2	55	450	250	128	-/o	2	4	90	105	2.058	4,6	8,4
47	ATI Radeon X1050	256/DDR2	50	400	333	128	-/o	2	4	110	75	1.907	4,9	9,2
48	Nvidia GeForce 7300 GS	256/DDR2	55	550	540	64	-/o	3	4	90	112	2.110	2,7	4,7
49	Nvidia GeForce 6200	128/DDR	35	300	200	128	-/o	3	4	110	146	1.583	2,8	3,9
50	Nvidia GeForce 7100 GS	128/DDR	35	350	333	64	-/o	3	4	90	112	1.431	2,6	5,3

■ CHIP-Sfat de cumpărare ■ Nou intrat ● da - nu * prin Unified Shader

INDEX CIPURI GRAFICE

Performanță normalată la 100
Raport preț/performanță normalat la 100



Mai lung este mai bine ◀ ▶

Bancul de probă

Sub această titulatură se regăsesc acum toate produsele testate în laboratorul CHIP. Atât hardware, cât și software sau din domeniul comunicațiilor, produsele prezentate aici sunt cele mai noi apariții de pe piața românească.



HTC ADVANCE X7500



Acest dispozitiv ar putea fi poziționat între un PDA și un UMPC. Are un display mai mic decât al unui UMPC (5"), dar destul de mare pentru un PDA. Cu toate acestea, încapă destul de bine în mână atunci când dorim să-l folosim ca PDA. Poate că ne-am fi așteptat de la un asemenea dispozitiv să vină cu Windows XP, însă nu le putem avea pe toate. Acesta are un procesor Intel PXA270 (la 625 MHz cu nucleu ARM și nu X86), în consecință vom întâlni un simplu Windows Mobile 5. Totuși, configurația, așa cum este aceasta, are o autonomie de aproape cinci ore (la o utilizare destul de temeinică), ceea ce reprezintă foarte mult și îl face util în situațiile în care transportul unui laptop este inutil (din cauza greutateii și a volumului), iar un PDA este insuficient (din cauza rezoluției mici a ecranului).

Se poate spune că producătorul a integrat în acest dispozitiv aproape tot ceea ce este necesar pentru a-i justifica titulatura de „birou portabil”. În afara aplicațiilor de acest tip (Mobile Excel, Mobile Office, Internet Explorer), dispune și de un slot GSM pentru convorbiri și transfer de date prin HSDPA, precum și de două camere de luat vederi, una dintre ele fiind plasată în față pentru a facilita convorbirile video.

+ mobilitate extremă

+ dotări

- preț

Ofertant:

Preț:

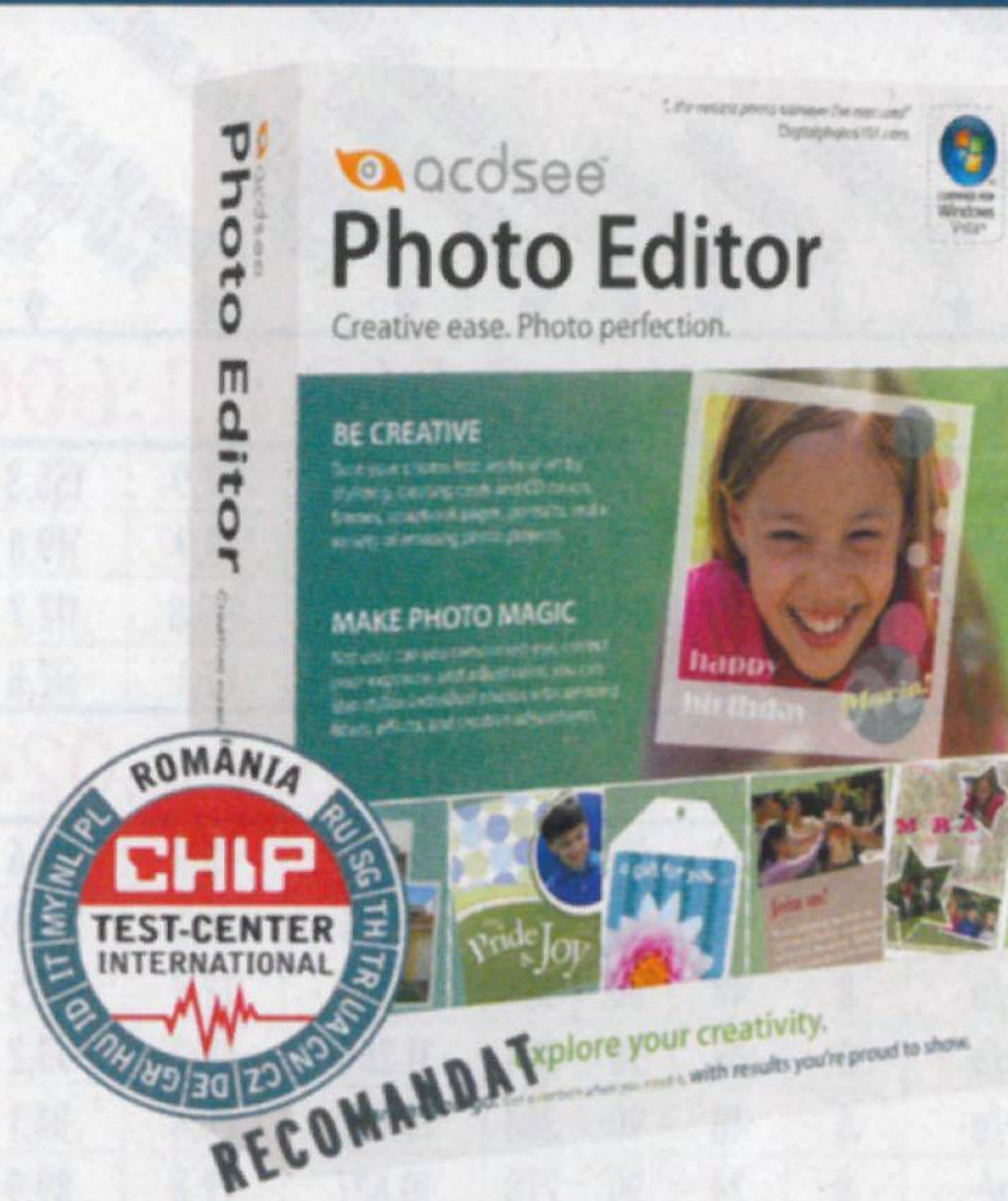
Preț/Performanță:

Omnisoft

3645 Lei

8

ACDSEE PHOTO EDITOR 4.0



O primă impresie asupra acestui program este că el este destinat unui segment de consumatori fără pretenții deosebite, dar care au cunoștințele necesare pentru a-și ajusta singuri colecția de fotografii. Acest lucru se vede mai ales prin setul de instrumente pus la dispoziție, care depășește nivelul de bază, posibilitatea de a lucra pe layer-e, multitudinea de formate suportate și setul de efecte destul de generos. Sunt prezente însă și instrumente semi-automate cu ajutorul cărora utilizatorul poate să-și îmbunătățească rapid imaginile. Prezentarea diferitelor instrumente în interfață este reușită, fiecare tool având un preview al rezultatului aplicării sale. De asemenea, filtrele aplicate oferă o modalitate de vizualizare a efectelor sale, în care utilizatorul poate vedea în ansamblu rezultatul schimbării diferiților parametri.

În program este inclusă și posibilitatea de a prelucra automat și de a aplica efecte și filtre asupra unei colecții de imagini.

Chiar dacă folosirea acestui program se limitează la prelucrarea fotografiilor digitale, rezultatele vor fi mai mult decât mulțumitoare, ca și experiența de utilizare a acestui produs.

catalin_constantin@chip.ro

+ facilități de automatizare a activității

+ lucrul pe layer-e

- preț

Producător:

Internet:

Preț:

ACDS

www.acdsee.com

51 EUR

Produse

- 67 Monitor TFT
Samsung 206BW
- 67 Placă de bază Intel LGA 775
ASUS Striker Extreme
- 68 Placă de bază Intel LGA 775
ASUS Commando
- 68 Webcam
Logitech QuickCam Ultra
Vision
- 68 Placă grafică PCI-e
Connect 3D Radeon X1650XT 256MB
- 69 Placă de bază Intel LGA 775
ASUS P5N32-E SLI
- 69 Modul gps
Vodafone Navigator
- 70 Proiector digital
Epson EMP-TW700
- 70 Mobile Office
HTC Advance X7500
- 70 Placă grafică PCI-e
Foxconn 8500 GT
- 71 Placă de bază Intel LGA 775
Foxconn N68S7AA-8EKRS2H
- 71 Placă grafică PCI-e
HIS X1550 IceQ 256MB H155QT256-R
- 72 HTC S620
Windows Smartphone
- 72 Soluție de stocare externă
LACIE d2 Big Disk Extreme 640GB
- 72 Placă grafică PCI-e
Leadtek WinFast PX8600GTS TDH
- 73 Placă de bază socket AM2
MSI K9AGM2-FIH
- 73 Notebook
Apple MacBook Pro
- 74 Sursă alimentare PC
OCZ Technology ProXstream 1000W
- 74 Sistem
Nemesis MediaCenter XL
- 74 Notebook
Dell XPS M1210
- 76 Editare foto
ACDSee Photo Editor 4.0
- 76 Prognoză meteo
Handy Weather for Windows Smartphone 2.04
- 76 Producție de screencast-uri
Adobe Captivate 2.0
- 76 Editare video
Movavi VideoSuite 4.3
- 77 Conversie audio/video
DVDPeap Pro 5.3.0
- 77 Securitate
Secure it Easy 1.1.6

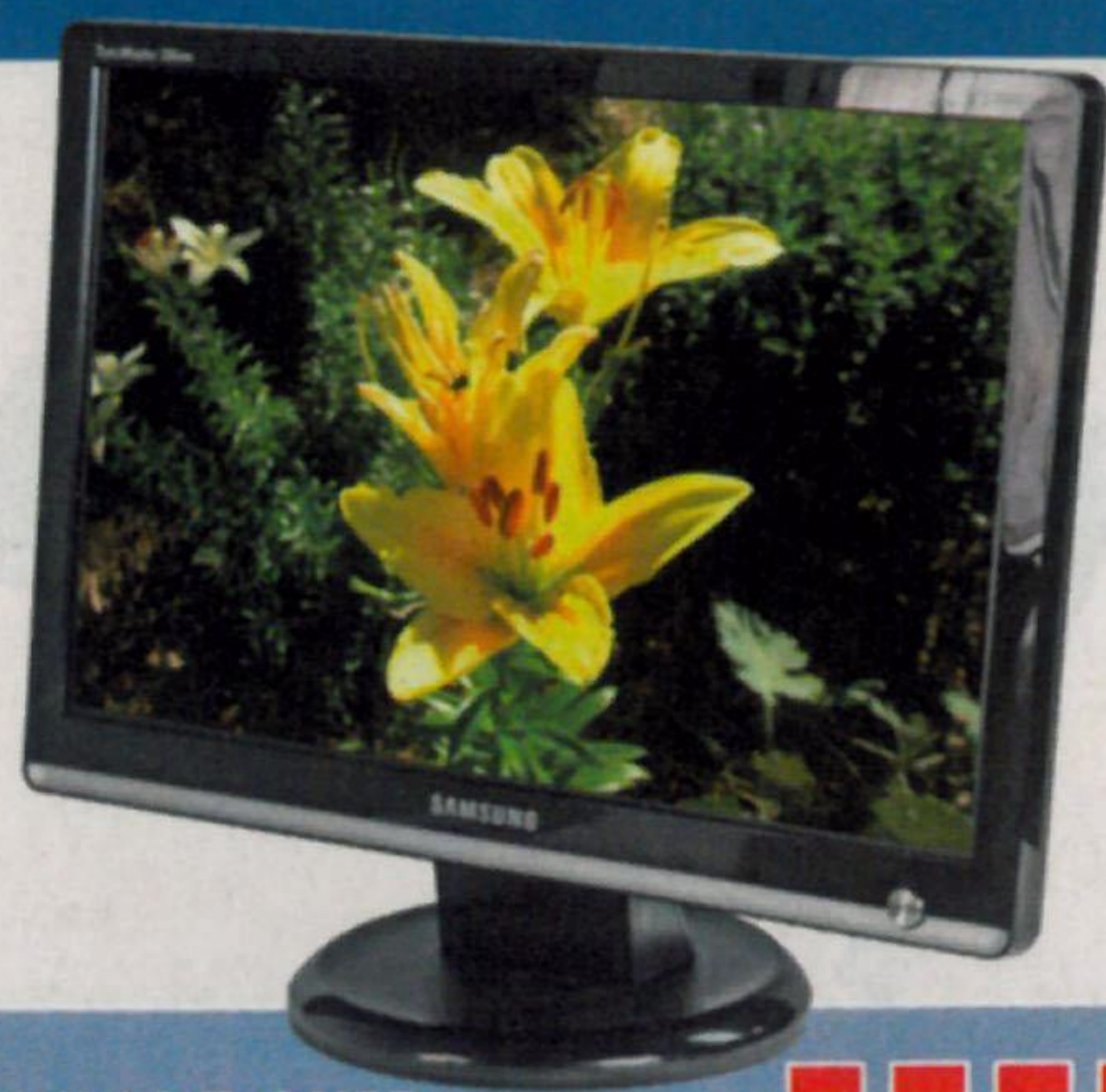
NOTA CHIP

Aprecierea fiecărui produs include, pe lângă performanța pură, atât prețul fiecăruia, cât și fiabilitatea sa sau aspectul general. Încercăm să venim astfel în întâmpinarea tuturor celor care doresc să își formeze o imagine obiectivă despre produsele existente pe piață.

81-100 (puncte)	
61-80 (puncte)	
41-60 (puncte)	
21-40 (puncte)	
0-20(puncte)	

MONITOR TFT

SAMSUNG 206BW



EVALUARE CHIP



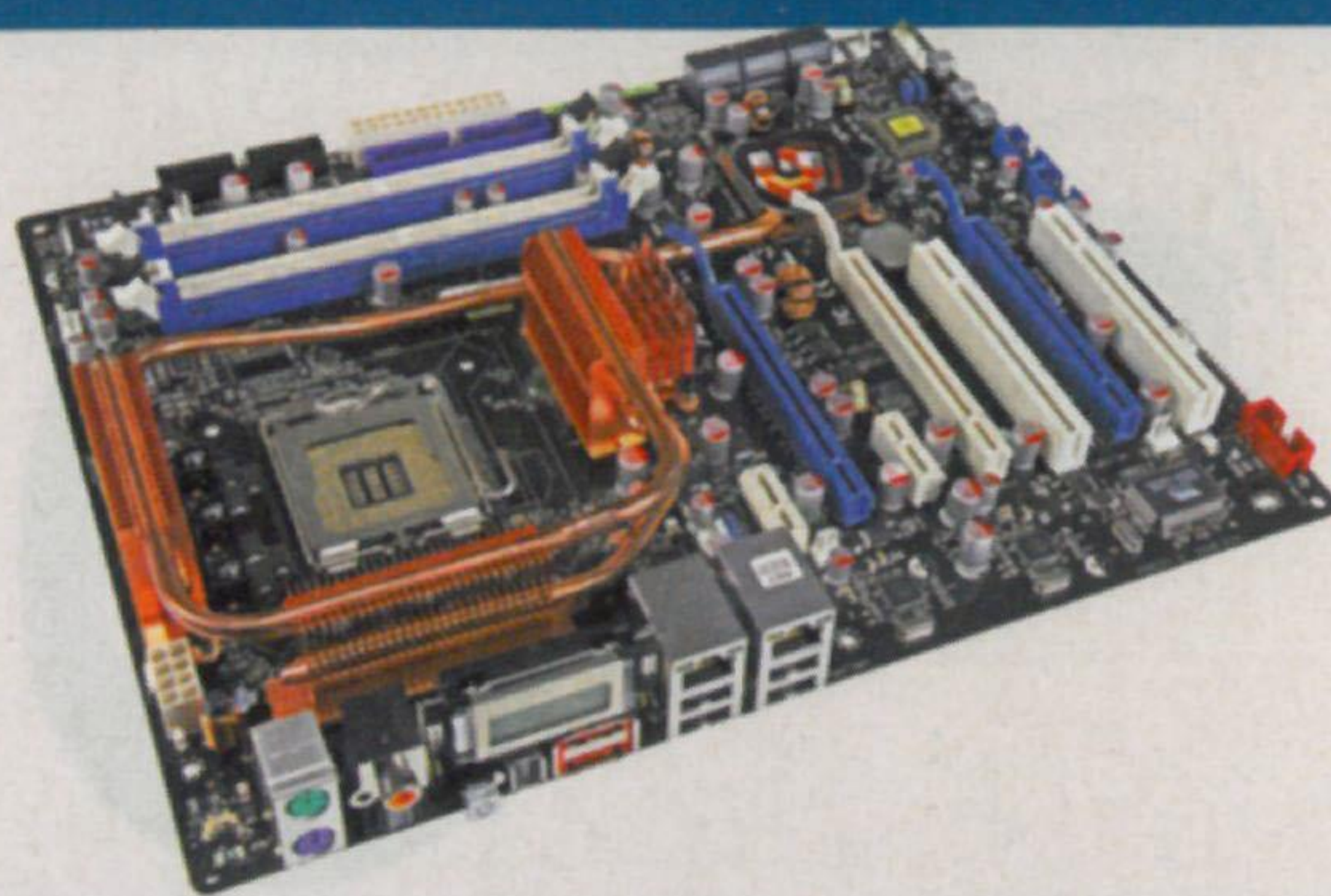
Ofertant: Deck Computers International
 Preț: 1157 Lei
 Preț/Performanță: 10

DATE TEHNICE

Diagonală: 20 țoli
 Luminozitate: 300 cd/m²
 Contrast: 800:1 (DCR 3000:1)
 Unghiuri de vizibilitate: 160°/160°
 Timp de răspuns specificat de producător: 2 ms (GTG)
 Timp de răspuns măsurat de CHIP: 6,96 ms negru-alb-negru maxim
 Consum: 55 W

PLACĂ DE BAZĂ INTEL LGA 775

ASUS STRIKER EXTREME



EVALUARE CHIP



Ofertant: Ultra PRO Computers
 Preț: 1322 Lei
 Preț/Performanță: 10

DATE TEHNICE

Chipset: Intel P965
 Bancuri memorie / cantitate maximă: 4 / 8 GB
 Sloturi: 2 x PCI-e x16, 1 x PCI-e x1, 2 x PCI 2,2
 (funcționează la x8), 1 x PCI-e x1, 2 x PCI 2,2
 Dotări: 8 x SATA, 1 x UltraDMA 133, 10 x USB 2.0,
 2 x IEEE 1394a, 2 x Gigabit Ethernet,
 sunet 8 canale HD SoundMax AD1988B
 Extra: Răcire pasivă, AI overclocking, LCD Poster,
 switch-uri on-board, alimentare în 8 faze, Ghost Recon,

Monitoarele TFT de 20 inchi de tip wide încep să câștige din ce în ce mai mult teren, veste bună pentru fanii ecranelor late. Este mult mai rentabil un TFT de 20 wide decât unul de 19, asta evident, dacă aveți suficiente resurse: rezoluție mult mai mare, panou mai rapid etc. Nu disperați, TFT-urile de 20 sunt acum mai accesibile decât ați crede; asistăm la scăderi spectaculoase de prețuri: 205BW prezentat nu demult tot în Bancul de probă a ajuns la 1000 de lei! Iată că vine fratele mai mare al acestuia, 206BW, cu un design îmbunătățit. Un panou elegant, subțire, acrilic, cu ecran nici glossy, nici mat, ceva între cele două și un engine de creștere a contrastului dinamic (DCR), asemănător cu tehnologia DFC de la LG. Pe partea de teste aș lăuda sinceritatea coreenilor, de a declara 800:1 (contrast „static”, pe care-l putem măsura și cu Monaco Optix XR). Noi am măsurat 797:1 (223,2 luminanța de alb, 0,28 luminanța de negru)! După cum observați, negrul este destul de frumos, tocmai de aici vine contrastul mare. În rest, unghiurile și gamut-ul sunt total obișnuite, specifice unui TN. Mai spectaculos mi s-a părut comportamentul la timpul de răspuns. Pe lângă valoarea maximă din tabel, a avut un comportament absolut laudabil și pe nuanțe de gri: 5, respectiv 5,6 ms la trecerea de la negru la gri 192, respectiv gri 224!

Concluzie: Cu asemenea valori, 206BW ar ocupa cel mai probabil un loc fruntaș într-un top al monitoarelor de 20” wide. În curând vă vom putea spune sigur dacă acest lucru este adevărat. francisc_kurko@chip.ro

Sincer să fiu, îmi plac denumirile noilor plăci de bază ASUS din seria Republic of Gamers. Nu mai trebuie să țin minte nume codificate, de genul P5PL2-E, P5LD2-VM DH, M2NPV-VM sau P5N32-SLI Premium, care parcă sunt scoase dintr-un film cu James Bond. Acum avem Crosshair, Commando, Striker Extreme! Ei, nu-i așa că sună mai bine? Nu numai numele sunt mai deosebite, ci și plăcile, dotările lor. Dacă un Commando vă făcea cu ochiul, ce să mai spun de acest Striker? În plus față de Commando, Striker suportă memorii SLI, la 1200 MHz, RAID extern 1 sau 0, configurații SLI de vârf (două 8800 GTX-uri se potrivesc de minune cu această „bestie”). Numai uitându-mă la „inelele” de heatpipe-uri din jurul procesorului, am amețit. Ce-i drept, parcă acum a cam exagerat producătorul taiwanez cu această adevărată rețea de răcire pasivă. Nu mă pot plânge, loc pentru cooler-ul nostru era berechet, dar dacă vin cu un cooler mai măricel, s-ar putea ca situația să se prezinte diferit (sau, dacă încape, montarea să devină un coșmar, asta dacă nu aveți degete foarte fine). Dacă ați uitat, mini-display-ul poate afișa și timpul de când funcționează calculatorul sau puteți afișa un mesaj personalizat, să moară prietenii de invidie (sau nVIDIE, cum preferați). Mai mult, dacă montați pe întuneric un cablu, o mufă, există chiar și leduri pe PCB, care se pot aprinde să vă ghideze, să nu mai folosiți o lanternă.

Concluzie: Salut prezența facilității EZ Flash 2, prin intermediul căreia am făcut update la BIOS direct din BIOS, de pe un pendrive (USB Flashdisk) neboot-abil. francisc_kurko@chip.ro

DFI®

www.dfi.com

Depășește barierele performanței

CHIP TIP
 Best Product
 Ianuarie 2007



LAN PARTY UT

NF590 SLI-M2R/G

- Supports AMD Soket Am2 Athlon 64/FX/X2
- NVIDIA C51XE + MCP55PXE Chipset
- DDRII-800 Dual Channel
- Dual X 16 SLI mode
- DFI Karajan 8-Channels Audio/ Dual Gigabit LAN
- Built-in 6 X SATAII ports (2 with Sil3132 Raid controller)
- Exclusive Software Debug LED
- Digital PWM



LAN PARTY UT

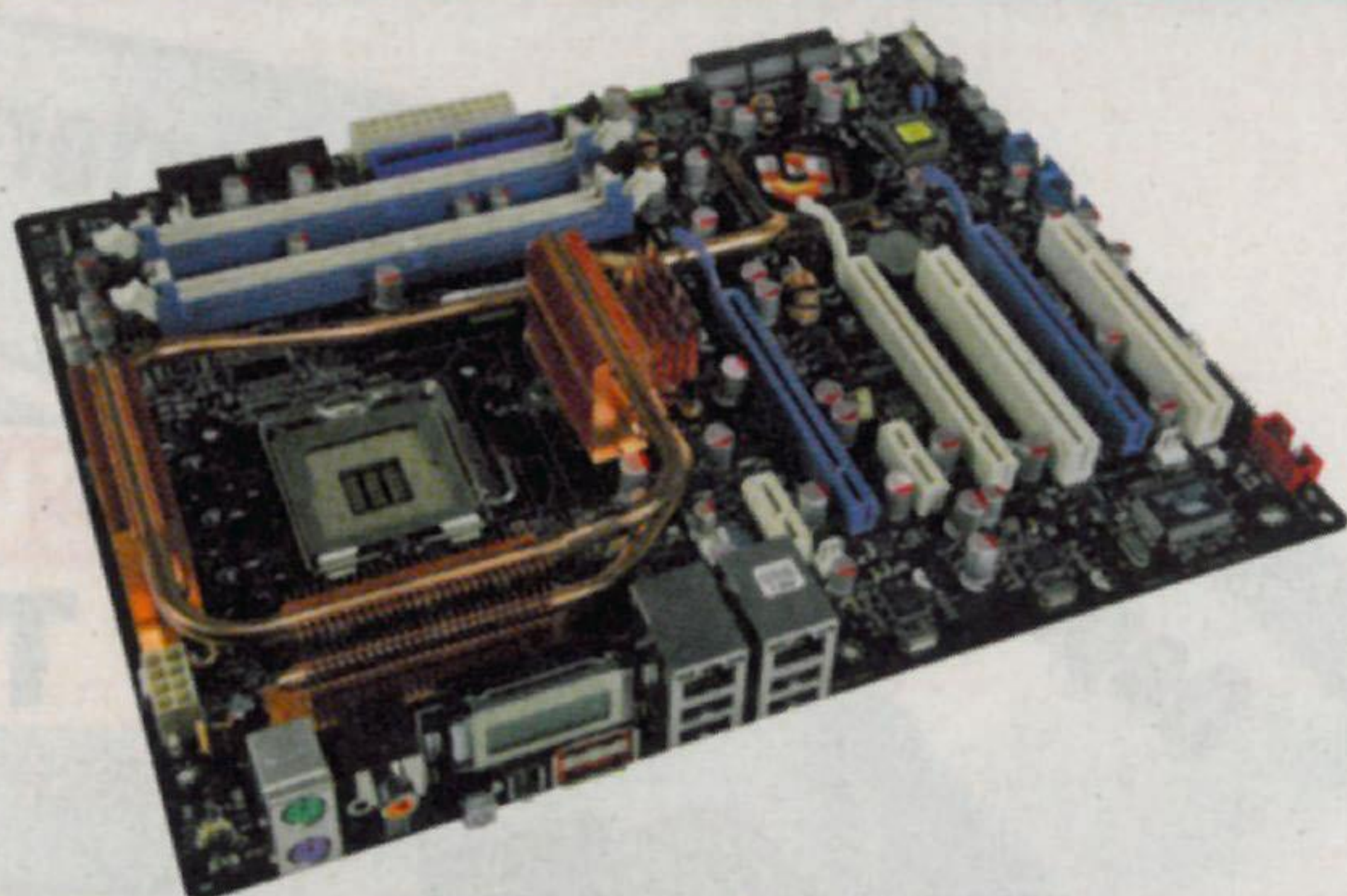
ICFX3200-T2R/G

- Supports LGA775 Socket Intel® Pentium4, Core 2 Duo, Core 2 Extreme processors
- ATI RD600 + ATI SB600 chipset
- Dual Channel DDRII-800
- 3 PCI Express x16 slots for ATI CrossFire and ATI Physics
- DFI Karajan 8-Channels audio / Dual Gigabit
- Built-in 8 SATAII Ports (RAID supported by ATI SB600 & Promise PDC40719)
- Provides 10 x USB 2.0 / IEEE1394 ports
- Digital PWM

unic importator

TORENT
COMPUTERS

www.torent.ro office@torrent.ro
 Constanta, Bd. Tomis Nr. 238, Tel: 0241.831.820

PLACĂ DE BAZĂ INTEL LGA 775
ASUS COMMANDO

EVALUARE CHIP


Ofertant: Ultra PRO Computers
 Preț: 1158 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Chipset: Intel P965
 Bancuri memorie / cantitate maximă: 4 / 8 GB
 Sloturi: 2 x PCI-e x16 (primul x16, al doilea x4),
 1 x PCI-e x1, 4 x PCI 2,2
 Dotări: 6 x SATA, 1 x UltraDMA 133, 10 x USB
 2.0, 2 x IEEE 1394a, 2 x Gigabit Ethernet,
 sunet 8 canale HD SoundMax AD1988B
 Extra: Răcire pasivă, AI overclocking, LCD Poster,
 switch-uri on-board, alimentare în 8 faze

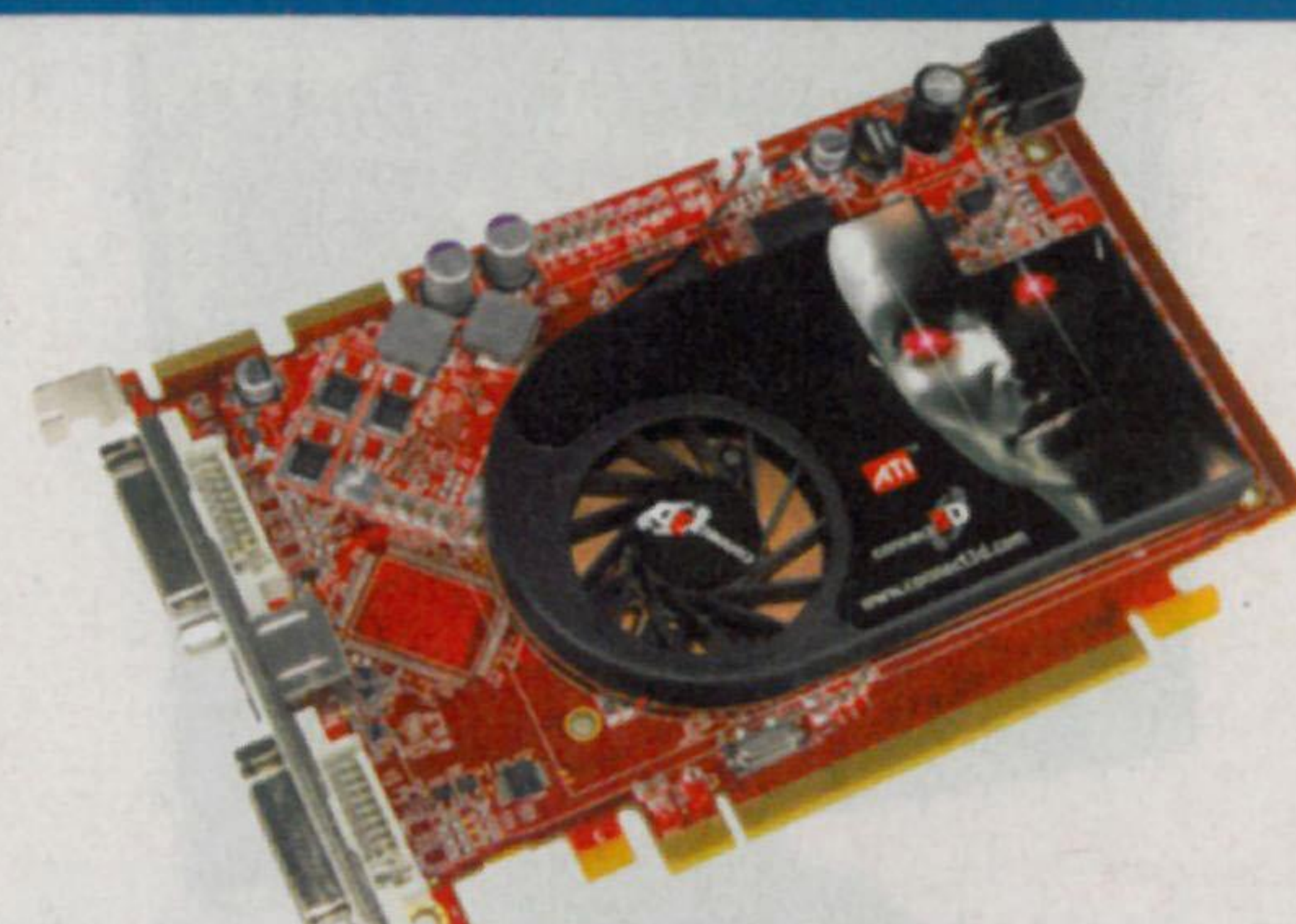
WEBCAM
LOGITECH QUICKCAM ULTRA VISION

EVALUARE CHIP


Ofertant: Partenerii Logitech
 Preț: 450 lei
 Preț/Performanță: 6

DATE TEHNICE

Senzor: 1,3 megapixeli cu tehnologia RightLight 2
 Rezoluție foto: 1280 x 960 (nativ), până la 4 MP interpolat
 Rezoluție video: max. 640x480 @ 30 fps
 Microfon: da, cu tehnologia RightSound
 Butoane: Quick preview, Snapshot button
 Facilități: Face Tracking, Video Effects
 Rezoluții: 640x480 ÷ 1280x1024 / 16bit / 60 Hz
 Altele: focus fix, bază ajustabilă LCD/notebook
 Dimensiuni: 242 X 133 X 40 mm

PLACĂ GRAFICĂ PCI-E
CONNECT 3D RADEON X1650XT 256MB

EVALUARE CHIP


Ofertant: Partenerii Connect 3D
 Preț: N/A
 Preț/Performanță: N/A

DATE TEHNICE

Chipset: RV560
 Cantitate memorie: 256 MB
 Tip memorie: GDDR3
 Bus memorie: 128 bit
 Frecvență GPU / memorie: 575 / 1350 MHz
 Tip conectori: DVI, VIDEO
 Tip alimentare: Standard + PCI-e specific
 Interfață: PCI-e 16x

Recunosc, am fost surprins să descopăr în cutia de accesorii jocul Tom Clancy's Ghost Recon Advanced Warfighter sau 3DMark 06 Advanced Edition. Este clar ca lumina zilei: Commando este destinat exclusiv gamerilor înrăiți. Republic of Gamers este, la urma urmei, după spusele celor de la ASUS, seria „best of the best”. Pur și simplu n-am cum să nu observ elementele caracteristice acestor plăci: idei inovatoare, performanță, dotări și facilități nebunești pentru un utilizator obișnuit. Să le iau pe rând: LCD Poster-ul, situat pe back panel, afișează numele fiecărui proces de inițializare: dacă sistemul se blochează din cauza procesorului, a memoriilor etc., este suficientă o privire pe acest mic display și ați și aflat cauza problemei. Este de asemenea o facilitate bine-venită în cazul unui overclocking prea agresiv. Pe mine mă încântă prezența switch-urilor (butoanelor) de Reset BIOS, Power Off, Reset deoarece îmi ușurează munca în timpul testărilor. Însă mă întreb: dacă ați montat placa într-o carcasă, mai folosiți aceste butoane iluminate foarte frumos? Lăudabil și efortul inginerilor de la ASUS de a folosi condensatori solizi (mult mai scumpi). Se pare că toată lumea a învățat din greșelile trecutului, când plăci superbe mureau din cauza unor condensatori electrolitici de doi bani.

Concluzie: Ar mai fi de enumerat multe facilități deosebite (Q-Connector, alimentarea în 8 faze etc.), dar vă las să le descoperiți singuri, în caz că v-ați decis să achiziționați această placă de bază (care costă cam prea mult pentru ce „știe”, dar asta este doar părerea mea).

francisc_kurko@chip.ro.

Logitech QuickCam Ultra Vision este probabil cea mai performantă cameră web care a trecut prin laboratorul CHIP. Atenție, vorbim de un produs exclusivist din punct de vedere al prețului, cu facilități de invidiat. În primul rând, ceea ce diferențiază această cameră web de exponatele care se găsesc în mod obișnuit în rafturile magazinelor de calculatoare este senzorul de 1,3 MP nativ, ale cărui performanțe sunt de vârf pentru această gamă de produse: poze la rezoluția 1280x960 nativă, filmare la rezoluția 640x480 la o rată de 30 fps. De parcă nu sună suficient de bine, la acestea se adaugă controale inteligente de expunere, compensare a luminii și corecție a culorilor. Nu poate concura nici chiar cu un aparat foto mediu de acum trei ani la aspectele menționate, dar pentru un webcam, rezultatele sunt de vârf. Software-ul inteligent știe să urmărească fața (efectuând operații de centrare și aducere în prim cadru), să recunoască expresiile feței și să le asocieze ecomotions. Pe lumină fluorescentă slabă, imaginile bat serios în nuanțe de albastru, iar în lipsa oricărei alte surse de lumină decât monitorul, imaginile sunt alb-negru, dar foarte cursive. Lentilele speciale au redus efectul de bombare a imaginii până la un nivel în care acesta e greu de sesizat. Un microfon încorporat și un design de excepție încheie lista specificațiilor.

Concluzie: Nu e un produs ieftin, dar cu siguranță există utilizatori pentru care o imagine clară transmisă celor dragi la distanță face să merite căruța de bani cerută în schimbul acestui webcam.

beniamin_onat@chip.ro

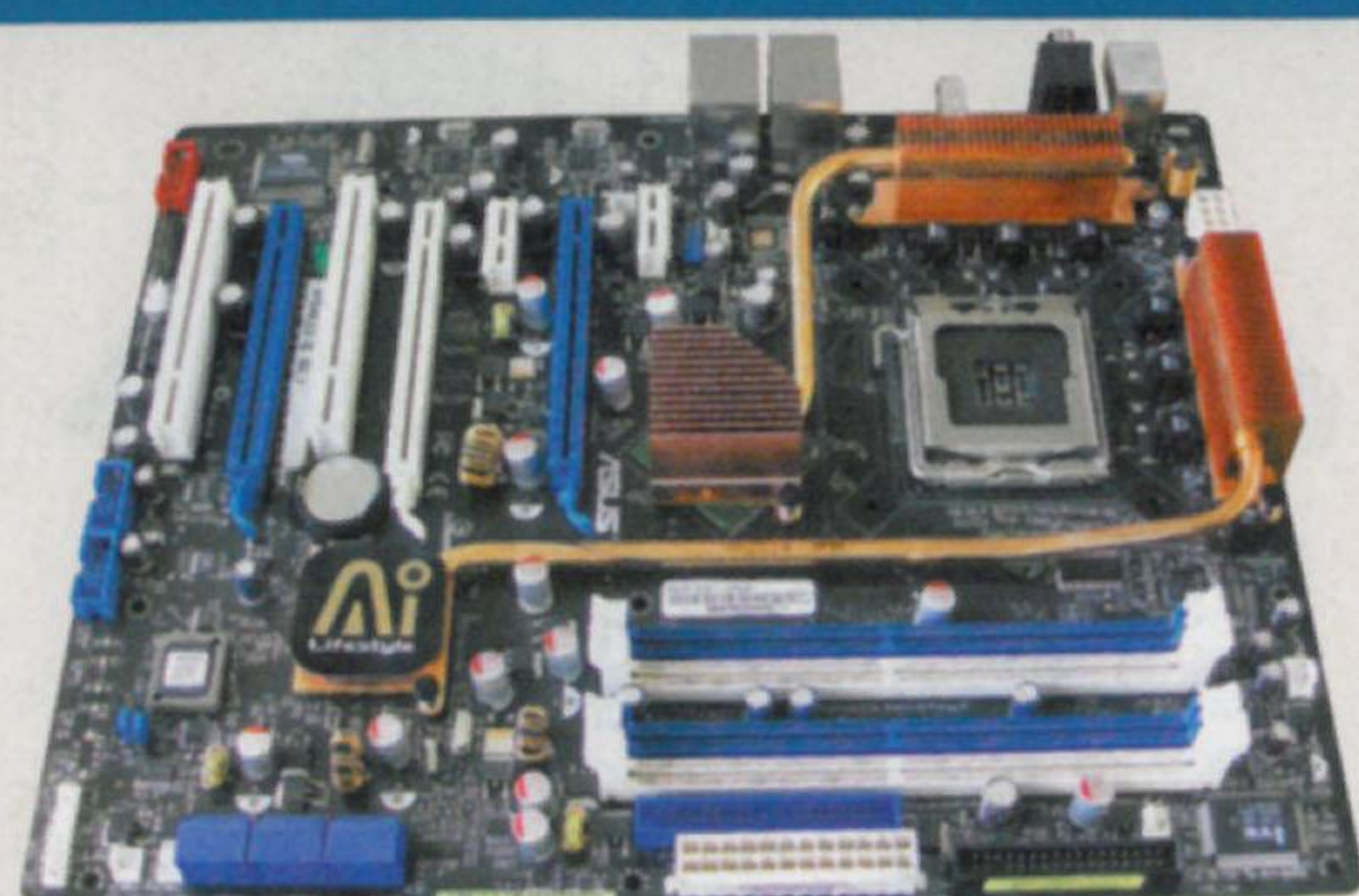
În așteptarea plăcilor grafice destinate segmentului de mainstream din noua serie, ATI-AMD luptă deocamdată prin produsele din oferta actuală. De partea canadienilor se găsesc acceleratoarele grafice Radeon X1650XT, vârful lor de gamă pe acest segment. Connect 3D Radeon X1650XT se înscrie în această categorie, placa neavând elemente ieșite din comun în ceea ce privește frecvențele la care lucrează. Core-ul grafic RV560 este tactat la 575 MHz, în timp ce memoriile sunt setate la 1350 MHz. Sistemul de răcire însă nu este cel standard propus de ATI pentru aceste modele. El este conceput pentru a răci exclusiv core-ul grafic, combinația de materiale folosite fiind cuprul pentru baza acestuia și aluminiul eloxat pentru lamelele radiatorului. La fel ca și ASUS X1650XT ce a trecut prin laboratorul nostru, placa grafică s-a așezat confortabil în imediata apropiere a deținătoarelor primelor poziții, acceleratoarele 7600GT și 8600GTS, din topul CHIP. Scorurile raportate în teste au fost următoarele: 7363 puncte în 3D Mark 2005 (1024 x 768 NOAA NOAF), 42.4 fps în Quake4 și 40 fps în F. E.A.R. Jocurile au fost rulate în rezoluția 1600x1200 NOAA NOAF. Bundle-ul este, la fel ca și în cazul modelului X1950XTX, minimal, singurul cablu care însoțește produsul fiind cel video compozit. Pachetul conține de asemenea și una din punțile de legătură pentru o configurație CrossFire.

Concluzie: Connect 3D Radeon X1650XT reprezintă soluția ideală pentru un gamer cu buget ceva mai restrâns, însă în același timp și cu pretenții mai reduse.

alex_costache@chip.ro

PLACĂ DE BAZĂ INTEL LGA 775

ASUS P5N32-E SLI



EVALUARE CHIP



Ofertant: Ultra PRO Computers
 Preț: 1096 Lei
 Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Chipset: NVIDIA 680i SLI
 Bancuri memorie / cantitate maximă: 4 / 8 GB
 Sloturi: 2 x PCI-e x16, 1 x PCI-e x16 (funcționează la x8), 1 x PCI-e x1, 2 x PCI 2,2
 Dotări: 6 x SATA, 1 x UltraDMA 133, 10 x USB 2.0, 2 x IEEE 1394a, 2 x Gigabit Ethernet, sunet 8 canale
 HD SoundMax AD1988B
 Extra: Răcire pasivă, AI overclocking, alimentare în 8 faze, Stack Cool 2

MODUL GPS

VODAFONE NAVIGATOR



EVALUARE CHIP



Ofertant: Vodafone
 Preț pachet: 79 USD (fără TVA)
 Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Tarife: 8 USD/lună pentru navigare în România, traficul de date destinat navigării fiind inclus în acest preț, la care se adaugă 5 USD/lună pentru navigare în Europa, traficul de date în acest caz plăindu-se separat conform tarifelor GPRS Roaming
 Telefoane accesibile: Motorola E770; V3X; Nokia 3250; 5500; 6630; 6680; 6681; E50; E60; E61; E65; N70; N73; N80; N90; N91; N93; Sony Ericsson K750i; K800i; V630i; W800i; W850i; W900i

Deși Striker este atât de frumoasă, atât de performantă, atât de dotată, are o problemă serioasă: este foarte scumpă pentru utilizatorii din România. Îmi vine greu să cred că va avea succes la mai mult de 0,01% din utilizatori. Totuși, pentru a rămâne în linia întâi, liderul taiwanez a decis să diversifice serios oferta de plăci de bază de vârf cu chipset NVIDIA, destinate procesoarelor Core 2 Duo. Așa s-a născut P5N32-E SLI (că tot fugeam de denumiri criptate). Diferența de preț dintre Striker-ul versiunea Extreme și placa de față (de obicei) este destul de mare, între 200 și 400 de lei (diferențele variază semnificativ între magazinele online), ceea ce transformă brusc această placă într-un potențial Best Buy printre plăcile cu nForce 680i SLI. Ce-i lipsește lui P5N32E-SLI față de ediția Striker? În primul rând, perechea de porturi SATA suplimentare, externe, ce permitau chiar și crearea unei matrice RAID (eSATA, eRAID). În al doilea rând, afișajul POST, bun la depanări în cazul unei porniri eșuate. Apoi, așa zice eu, foarte importanți sunt condensatorii solizi sau, mai bine zis, o parte dintre ei, deoarece la modelul mai ieftin au fost păstrați aproximativ o treime din condensatorii solizi de pe Striker. Ce-i drept, cei vitali, din jurul procesorului, al sloturilor de memorie și al slotului PCIe x16 au fost totuși păstrați, acolo fiind, de obicei, prima sursă a problemelor de fiabilitate. Nici răcirea nu mai este atât de nebunatică, așa ca la Striker, deși așa vrea să-mi demonstreze cineva că cel de față nu-și face foarte bine datoria!

Concluzie: Performanțe la un preț mai rezonabil. francisc_kurko@chip.ro

Soluție de navigare GPS pe telefonul mobil, sună foarte bine ideea celor de la Vodafone, și am putea să spunem că este un început bun. Soluția constă dintr-un modul GPS care se sincronizează prin Bluetooth cu telefonul și din aplicația Navigator care trebuie instalată pe telefon. Aveți nevoie de un serviciu de date activat (deoarece se va face un trafic de date între telefon și serverele companiei) și de serviciul Vodafone Navigator (care se activează odată cu achiziționarea modulului GPS).

Dispozitivul își face treaba satisfăcător ca și calcul al traseului, orientare etc.. însă are o serie de neajunsuri date de modul mai greu de utilizare. De exemplu, când căutăm un oraș sau o stradă, în câmpul de căutare trebuie să scriem numele complet, nu ne este oferit nici un ajutor. Dacă trebuie să stabilesc ca destinație orașul și strada pe care locuiesc eu – Brașov, Calea București – aș fi preferat să aleg orașul Brașov dintr-o listă dropdown a orașelor mari din România, nu să scriu tot numele, apoi să scriu Cal și să mi se deschidă o listă cu toate străzile din Brașov ce conțin acest string, dintre care s-o aleg pe cea dorită. De asemenea, comparând-o cu cea din aparatele GPS clasice, asistența vocală este firavă, prea puține elemente și indicații, esențiale având în vedere faptul că ecranul telefonului este destul de mic și greu de consultat cu priviri „scurte”.

Concluzie: Una peste alta, o idee bună, ne așteptam însă la ceva mai mult. Funcționarea în sine a dispozitivului este bună, implementarea soluției mai are încă loc de îmbunătățiri. mircea_mihalcica@chip.ro

microlab®
 feel the difference

5%

reducere
 pentru orice produs achiziționat online

SOLO – Sisteme 2.0



- Incinte acustice din lemn
- Tweeter de calitate, membrane Kurt Mueller (Germania)
- Amplificator integrat
- Reglaje volum, joase, înalte

FC-361 – Sistem 2.1



- Amplificator separat, pentru un sunet clar, fără distorsiuni
- Difuzoare proiectate de Peter Larsen (Danemarca)

X-23 – Sistem 5.1



- Amplificator separat, pentru un sunet clar, fără distorsiuni
- Afișaj, telecomandă fără fir
- Difuzoare proiectate de Peter Larsen (Danemarca)

De ce Microlab?

- este un producător specializat de sisteme audio;
- gamă completă de modele, de la entry-level până la High-End;
- concepte noi pe piața românească: sisteme 2.0 full-range cu incinte de lemn; sisteme cu amplificator separat care înlătură interferențele cu subwoofer-ul;
- multe alte modele Microlab disponibile.

microlab

unic importator

TORENT
 COMPUTERS

www.torent.ro office@torrent.ro
 Constanta, Bd. Tomis Nr. 238, Tel: 0241.831.820

PROIECTOR DIGITAL

EPSON EMP-TW700



EVALUARE CHIP



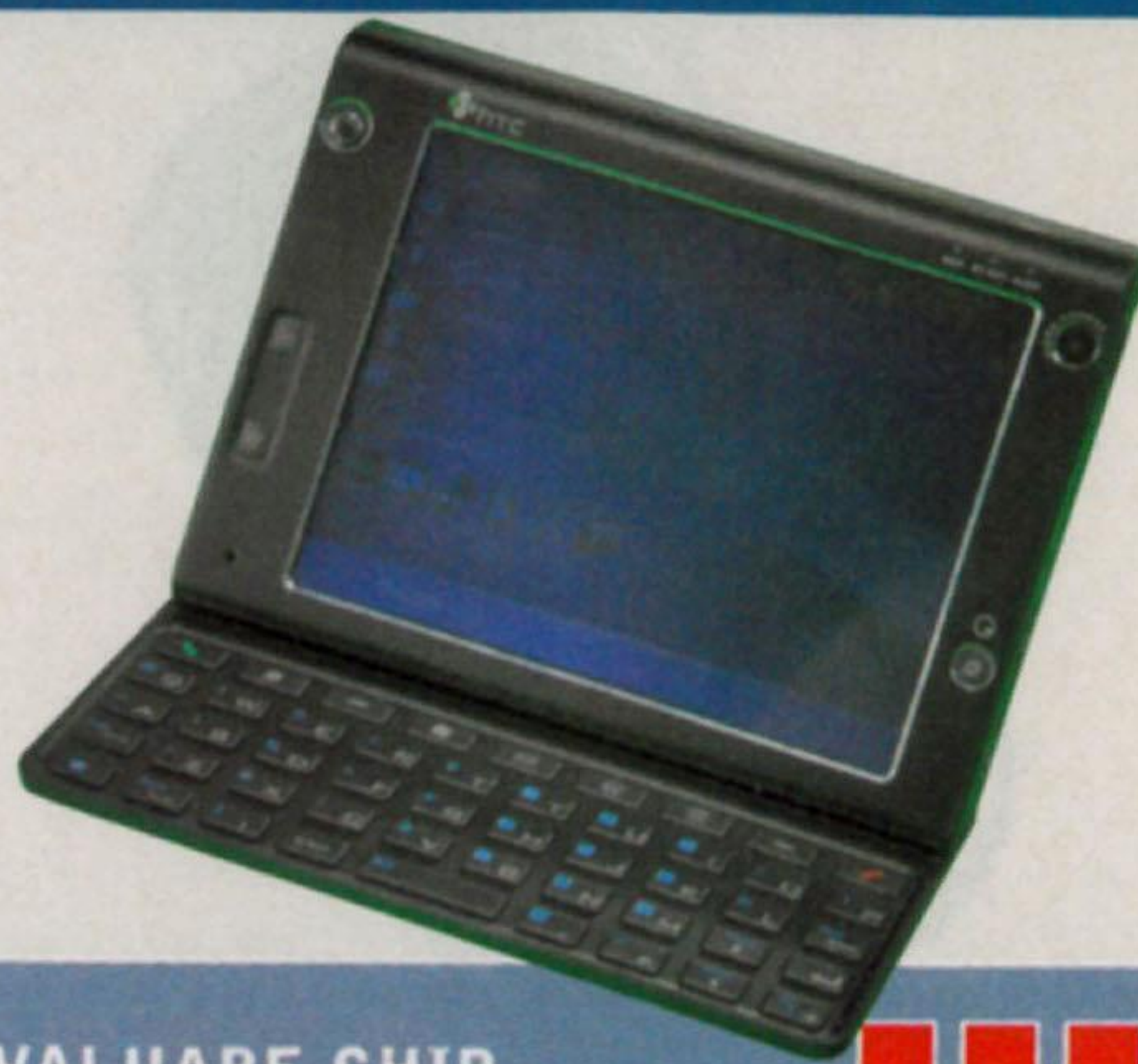
Ofertant: Partenerii Epson
 Preț: 5900 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

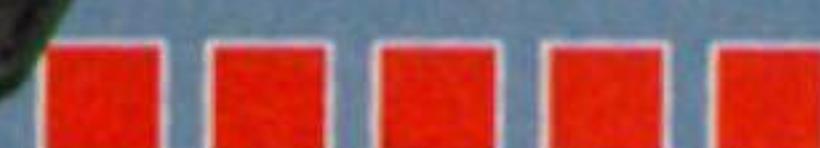
Tehnologie: 3LCD
 Luminozitate: 1600 ANSI lumeni
 Conectori: Video component, video compozit, HDMI, VGA, S-Video
 Rată contrast: 10000:1
 Rezoluție nativă: 720p
 Putere lampă: 170W
 Dimensiuni: 310mm x 406mm x 124mm
 Greutate: 5,4 kg

MOBILE OFFICE

HTC ADVANCE X7500



EVALUARE CHIP



Ofertant: Omnisoft
 Preț: 3645 Lei
 Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Procesor: Intel PXA270
 Cip grafic: ATI W2284
 Sistem de operare: Windows Mobile 5
 Display: 5", senzitiv
 Memorie: ROM 256 MB și RAM 128 MB
 Conectivitate: GPS, GSM, Bluetooth, 802.11 b/g, USB, VGA și TV cu ajutorul unui conector proprietar
 Autonomie: 4 ore 55 minute de rulare film
 Greutate: 359 gr. cu baterie

PLACĂ GRAFICĂ PCI-E

FOXCONN 8500 GT



EVALUARE CHIP



Ofertant: Partenerii Foxconn
 Preț: 270 Lei
 Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Chipset: G86
 Cantitate memorie: 256 MB
 Tip memorie: DDR2
 Bus memorie: 128 bit
 Frecvență GPU / memorie: 450 / 800 MHz
 Tip conectori: DSub, DVI, VIDEO
 Tip alimentare: Standard
 Interfață: PCI-e 16x

Pentru foarte mulți dintre noi, achiziționarea unui dispozitiv de redare a imaginilor HD, deci la rezoluții foarte mari, devine o variantă demnă de luat în calcul. Odată cu creșterea rezoluției, se poate mări și diagonala ecranului, fără riscul de a exista pierderi de calitate. Epson propune prin EMP-TW700 un proiector digital ce are performanțele enumerate un pic mai sus, el fiind capabil să realizeze o imagine de dimensiuni mari de la o distanță foarte mică de proiecție. Fiind un model home cinema cu un gabarit destul de mare, se poate întâmpla ca încăperea să nu ofere suficient spațiu pentru a obține exact proiecția pe care o doriți. Însă rezolvarea este dată de sistemul mecanic de reglare al lentilelor, prin care imaginea se poate muta atât pe orizontală, cât și pe verticală cu aproximativ 50% față de unghiul de proiecție obișnuit. Din punct de vedere al caracteristicilor, EMP-TW700 se bucură de o luminozitate de 1600 ANSI lumeni, suficienți pentru a putea fi folosit și pe timpul zilei, de o rată a contrastului foarte bună de 10000:1 și de o conectică demnă de un produs HD. Pe lângă obișnuita interfață de conectare la PC, se mai găsesc conectori video compozit, S-Video și HDMI. Toate reglajele ce pot fi aplicate acestui proiector sunt înglobate într-un meniu destul de bine ordonat, iar navigarea prin acesta se face fie din telecomandă, fie cu ajutorul butoanelor situate chiar pe suprafața superioară a proiectorului.

Concluzie: Epson EMP-TW700 e un produs menit să vă inițieze în experiența multimedia HD sau, de ce nu, să o întregască în cazul în care dispuneți deja de restul aparaturii necesare. alex_costache@chip.ro

De asemenea, spre deosebire de un banal PDA, HTC Advance X7500 are o tastatură magnetică ce se atașează foarte ușor și se folosește de asemenea cu ușurință (cel puțin pentru această clasă de dispozitive). Rămâne tot timpul și posibilitatea de a utiliza funcțiile touchscreen, mai ales că există și câteva butoane de control ce completează navigarea în acest caz. Bineînțeles, opțiunile de conectivitate nu se rezumă la GSM, ci există pentru conexiunile de proximitate și un modul 802.11 b/g, Bluetooth. Dacă vă preocupă spațiul de stocare, acesta este de 8 GB, în mod sigur mai mult decât suficient pentru a lua cu dumneavoastră toate documentele pe care le folosiți. Nu putem trece cu vederea și funcțiile extra, precum modulul GPS pe care îl are (din păcate, îi lipsește un braț cu suport pentru a putea fi utilizat în mod adecvat în mașină) sau cipul grafic ATI W2284, care îl ajută în cazul rulării de conținut multimedia la o rezoluție nativă 640x480. Deoarece folosește un adaptor proprietar, este posibil ca imaginea să fie afișată pe un monitor sau televizor.

Concluzie: Dacă vă veți raporta la el ca la un GPS sau un dispozitiv multimedia, atunci pentru fiecare dintre aceste domenii trebuie să fiți conștienți că pe piață există soluții dedicate mult mai bune. Producătorul său însă nici nu insistă prea mult pe această abordare și oferă aceste funcții în mod adițional. Dacă este privit din perspectiva biroului portabil (mobile office), este un produs reușit, însă cu un preț care se justifică destul de greu. codrin_hosu@chip.ro

Proaspăt lansatele modele de mainstream și low-end de la NVIDIA încep să pătrundă încet-încet și în topurile CHIP. Prima placă de acest fel, parte componentă a clasei de low-end, este Foxconn 8500 GT. Acest accelerator este un model standard, atât sistemul de răcire, cât și frecvențele fiind cele impuse de NVIDIA pentru aceste plăci. Concret, core-ul grafic G86 numără 16 procesoare de stream-uri tactate la 900 MHz, frecvența generală a procesorului fiind setată la 450 MHz. Memoriile alese pentru acest model sunt DDR2, frecvența la care lucrează fiind 800 MHz. Din punct de vedere al performanței, Foxconn a ocupat cu acest accelerator grafic locul 6 în topul CHIP, modelele vechi ce au la bază memorii DDR3 rămânând în continuare la conducerea acestui clasament. Scorurile raportate în teste au fost următoarele: 87,5 fps în Company of Heroes, 40,6 fps în Prey și 53 fps în F.E.A.R. Jocurile au fost rulate în rezoluția 1024x768 cu un nivel de detalii mediu spre jos. Odată cu creșterea rezoluției la 1280x1024, rezultatele au avut de suferit, pe alocuri ele căzând sub limita jucabilității: 26,7 fps în Prey. Bundle-ul este, ca la majoritatea produselor low-end, unul minim. Producătorul a inclus în pachet un adaptor HDTV, S-Video.

Concluzie: Foxconn 8500 GT este un accelerator grafic destinat unor sisteme de tip office. Deși nu excelează la capitolul jocuri, placa se bucură totuși de prezența unui element important: suportul pentru accelerare hardware atunci când se vizionează materiale video. alex_costache@chip.ro

PLACĂ DE BAZĂ INTEL LGA 775

FOXCONN N68S7AA-8EKRS2H



EVALUARE CHIP



Ofertant: Ultra PRO Computers
 Preț: 655 Lei
 Preț/Performanță: 10

DATE TEHNICE

Chipset: NVIDIA 680i SLI
 Bancuri memorie / cantitate maximă: 4 / 8 GB
 Sloturi: 2 x PCI-e x16, 1 x PCI-e x16 (funcționează la x8), 2 x PCI-e x1, 2 x PCI 2,2
 Dotări: 6 x SATA, e/SATA x 1, 1 x UltraDMA 133, 10 x USB 2.0, 2 x IEEE 1394a, 2 x Gigabit Ethernet, sunet 8 canale HD Realtek ALC888
 Extra: FoxOne (overclocking dinamic), switch-uri on-board, coduri POST, condensatori solizi

PLACĂ GRAFICĂ PCI-E

HIS X1550 ICEQ 256MB H155QT256-R



EVALUARE CHIP



Ofertant: Elsaco Electronic
 Preț: 327 Lei
 Preț/Performanță: 7

DATE TEHNICE

Chipset: RV516
 Cantitate memorie: 256 MB
 Tip memorie: DDR2
 Bus memorie: 128 bit
 Frecvență GPU / memorie: 700 / 800 MHz
 Tip conectori: DSub, DVI, VIDEO
 Tip alimentare: Standard
 Interfață: PCI-e 16x

Din start, varianta Foxconn a implementării chipset-ului 680i SLI se recomandă ca cea mai reușită din punctul de vedere al raportului performanță/preț. Este singura placă de vârf ajunsă în laboratorul nostru, care coboară sub bariera de 700 de lei. Aceasta în condițiile în care se și menține pe podium, între plăci semnificativ mai scumpe. Performanțele acestui model sunt de vârf, are conectică bună, iar accesoriile din pachet sunt peste medie. Designul este ușor modificat față de cel de referință: alimentarea procesorului se face în patru faze, spre deosebire de varianta propusă de NVIDIA, care e în șase. Molex-ul de 12V a fost mutat în partea opusă, lângă placa video, o soluție care-mi place mai mult, deoarece era prea mare aglomerația pe placa de referință lângă molex-ul respectiv (deși, din punct de vedere al așezării în carcasă, soluția NVIDIA este mai „curată”). De asemenea, conectorii SATA sunt mai frumoși (mai ergonomic) așezați în cazul plăcii Foxconn. Ce nu mi-a plăcut și este de altfel și singurul meu reproș este calitatea sistemului de răcire. Nu spun că nu și-ar face foarte bine treaba, însă este mai zgomotos decât soluțiile de răcire cu care m-au obișnuit modelele de vârf ABIT, ASUS, Gigabyte etc, cele cu heat-pipe-uri. Ventilatorul mic de pe Northbridge nu are viață foarte lungă dacă nu-l curățați foarte des. Lamelele radiatoarelor de pe tranzistorii MOSFET mai mult blochează decât ajută la circulația aerului. Din nou, designul NVIDIA este superior.

Concluzie: Au fost operate mici modificări în designul de referință NVIDIA, iar câștigul este un preț mult mai mic. francisc_kurko@chip.ro

Producătorii de acceleratoare grafice încep să acorde atenție și segmentelor de low-end prin producerea unor modele cu frecvențe peste cele standard și sisteme de răcire uneori extravagante. Un exemplu în acest sens este acceleratorul X1550 IceQ 256MB H155QT256-R produs de HIS. El face parte din binecunoscuta familie IceQ a acestui producător, sistemele de răcire ale membrilor acestei familii purtând semnătura Arctic Cooling. Frecvența coreului grafic este ridicată cu 200 MHz peste cea standard, RV516 funcționând la 700 MHz. Singurul neajuns al sistemului de răcire este că are în grijă doar core-ul grafic, memoriile fiind „lăsate pe dinafară”. În ceea ce privește bundle-ul, placa HIS stă bine comparativ cu alte acceleratoare low-end, producătorul incluzând jocul complet Dungeon Siege și alte câteva demo-uri. Un alt aspect aparte pentru un produs din categoria low-end este faptul că acceleratorul HIS ocupă două sloturi, sistemul de răcire fiind responsabil pentru acest lucru. Din punct de vedere al performanței, placa a raportat următoarele scoruri în teste: 82,7 fps în Company of Heroes, 40,6 fps în Prey și 36 fps în F.E.A.R. (1024x768 NOAA NOAF).

Concluzie: Chiar dacă sporul de performanță obținut de HIS X1550 IceQ 256MB H155QT256-R în fața modelului GeCube prezentat luna trecută este de doar 5 procente, avantajul este că răcirea Arctic Cooling este mai silențioasă. Însă așa cum este și normal, fiecare îmbunătățire se regăsește și în preț.

alex_costache@chip.ro



Bright and Clear ... ZIO



pe piața românească!

WIRELESS



Acces Point

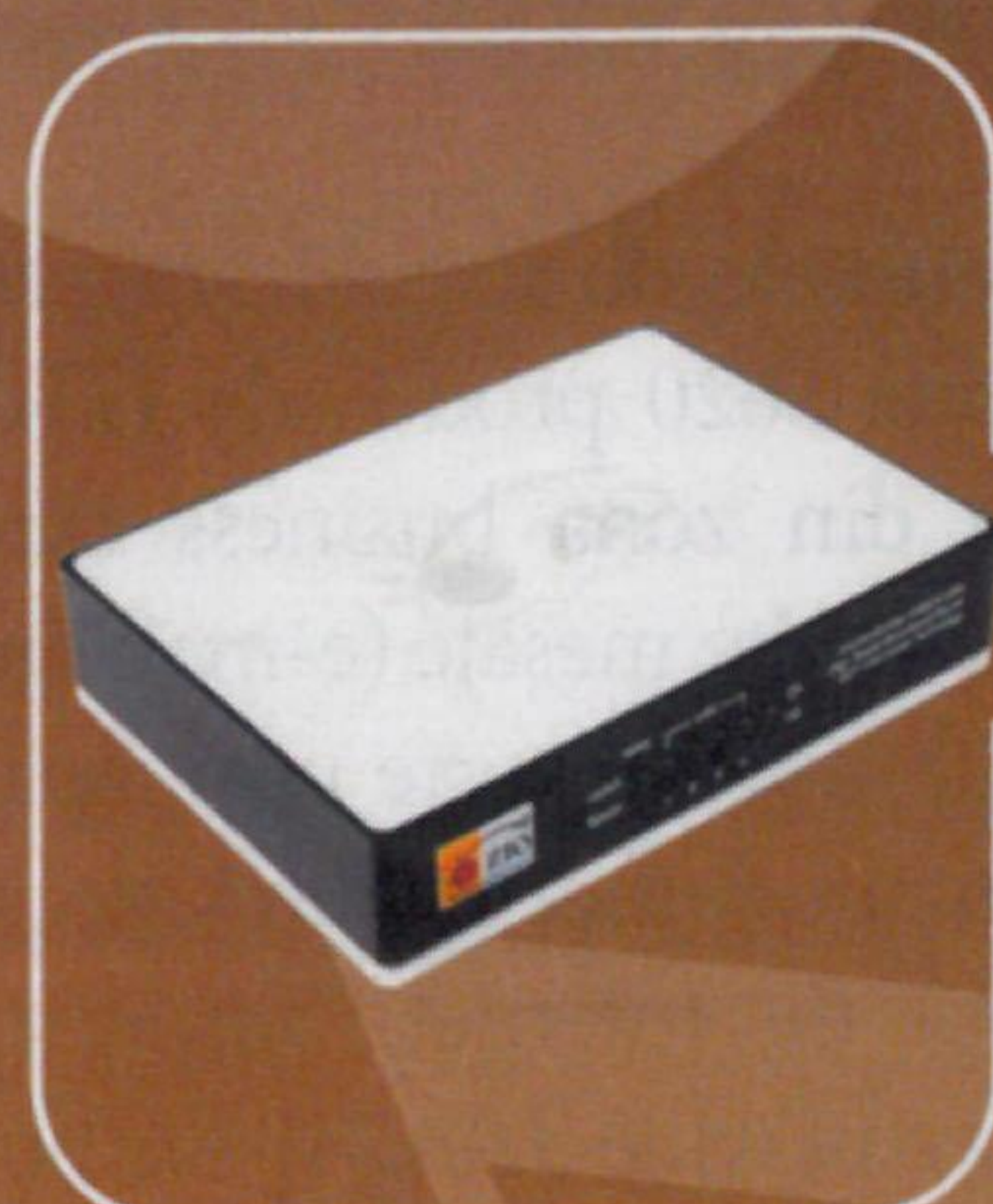


Wireless USB Adapter



garanție!

REȚEA



Broadband Router



SOHO Switch



excepțional!

MOBILE RACK



Carcasă HDD, USB 2.0



Media Player.

Carcasa HDD.

Video Out. USB 2.0.



reducere pentru orice produs achiziționat on-line

intreaga gamă ZIO disponibilă

unic importator

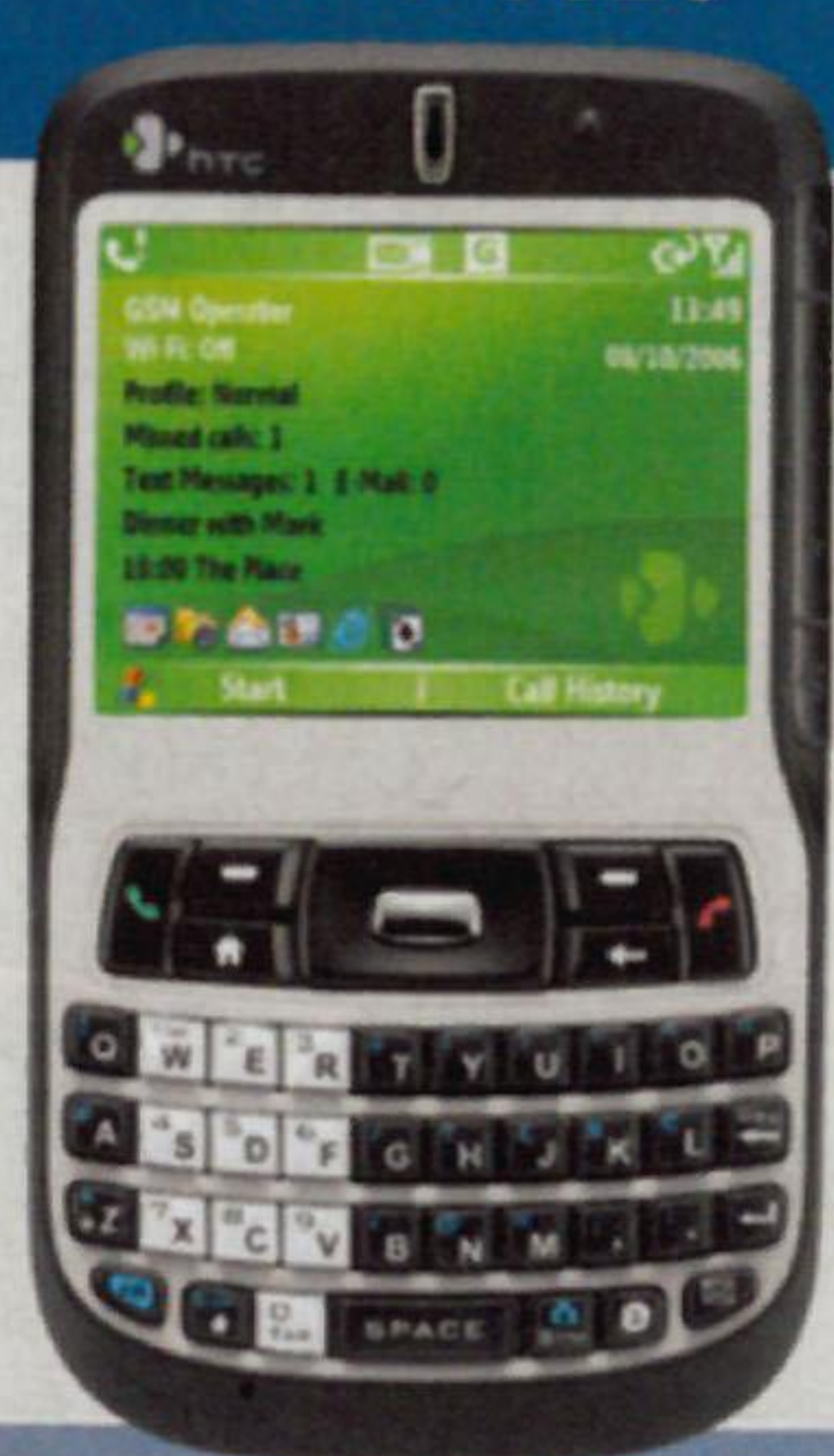
TORENT
COMPUTERS

www.torent.ro office@torent.ro

Constanta, Bd. Tomis Nr. 238, Tel: 0241.831.820

WINDOWS SMARTPHONE

HTC S620



EVALUARE CHIP



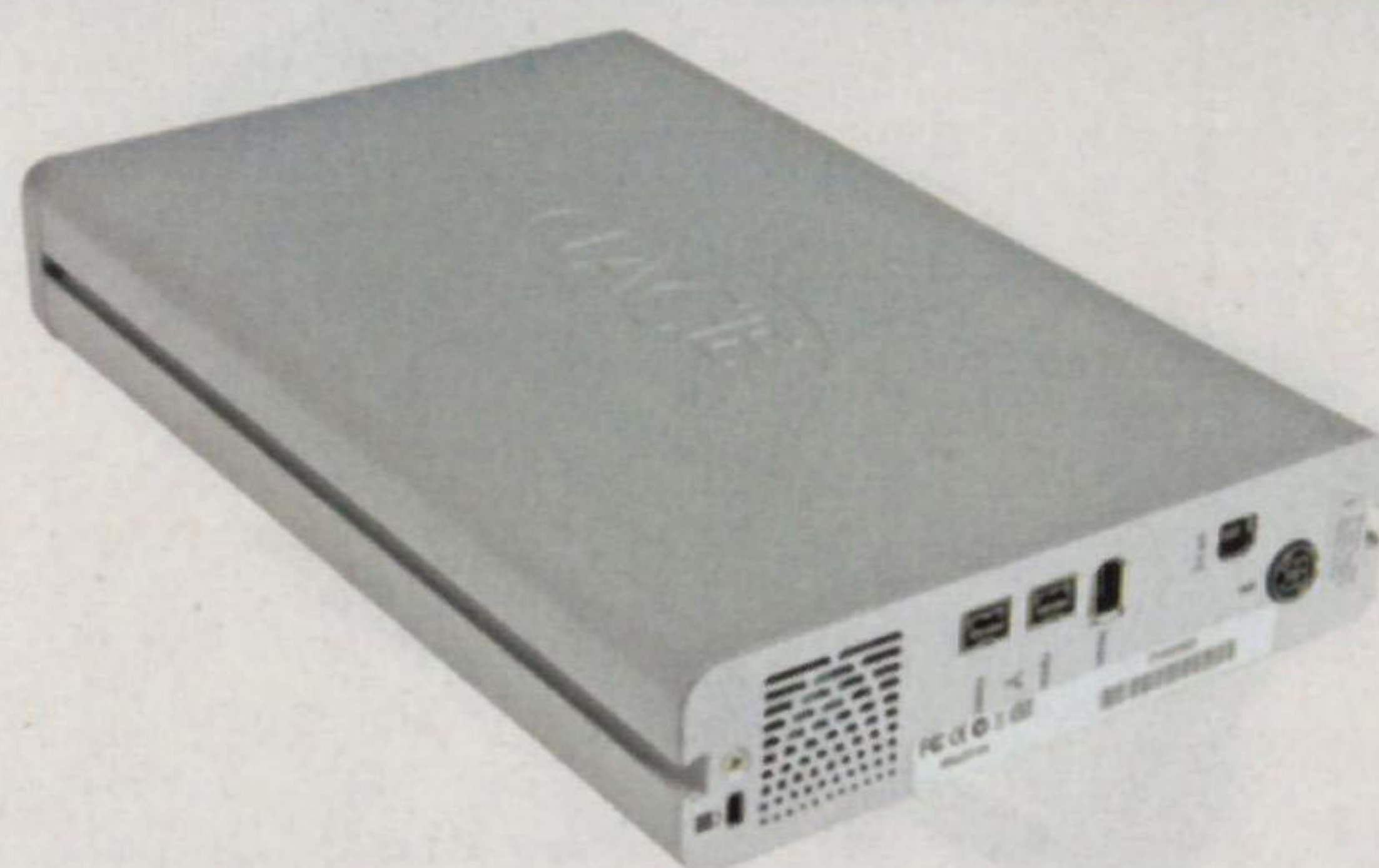
Ofertant: Omnisoft
Preț: 1395 Lei
Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Caracteristici: Procesor: TI OMAP 850, 201 MHz
Memorie: ROM: 128 MB, RAM: 64 MB DDR, microSD
Conectivitate: GSM/GPRS/EDGE: 850, 900, 1800, 1900
Bluetooth: 2.0 Wi-Fi: IEEE 802.11 b/g
HTC ExtUSB (11-pin mini-USB și audio jack)
Camără: 1.3 Megapixeli
Baterie: Li-Ion/Li-Ion polymer, capacitate: 960 mAh
Software: PDF, Word, Excel, și PowerPoint, Microsoft® Windows Mobile® 5 Direct Push

SOLUȚIE DE STOCARE EXTERNĂ

LACIE D2 BIG DISK EXTREME 640GB



EVALUARE CHIP



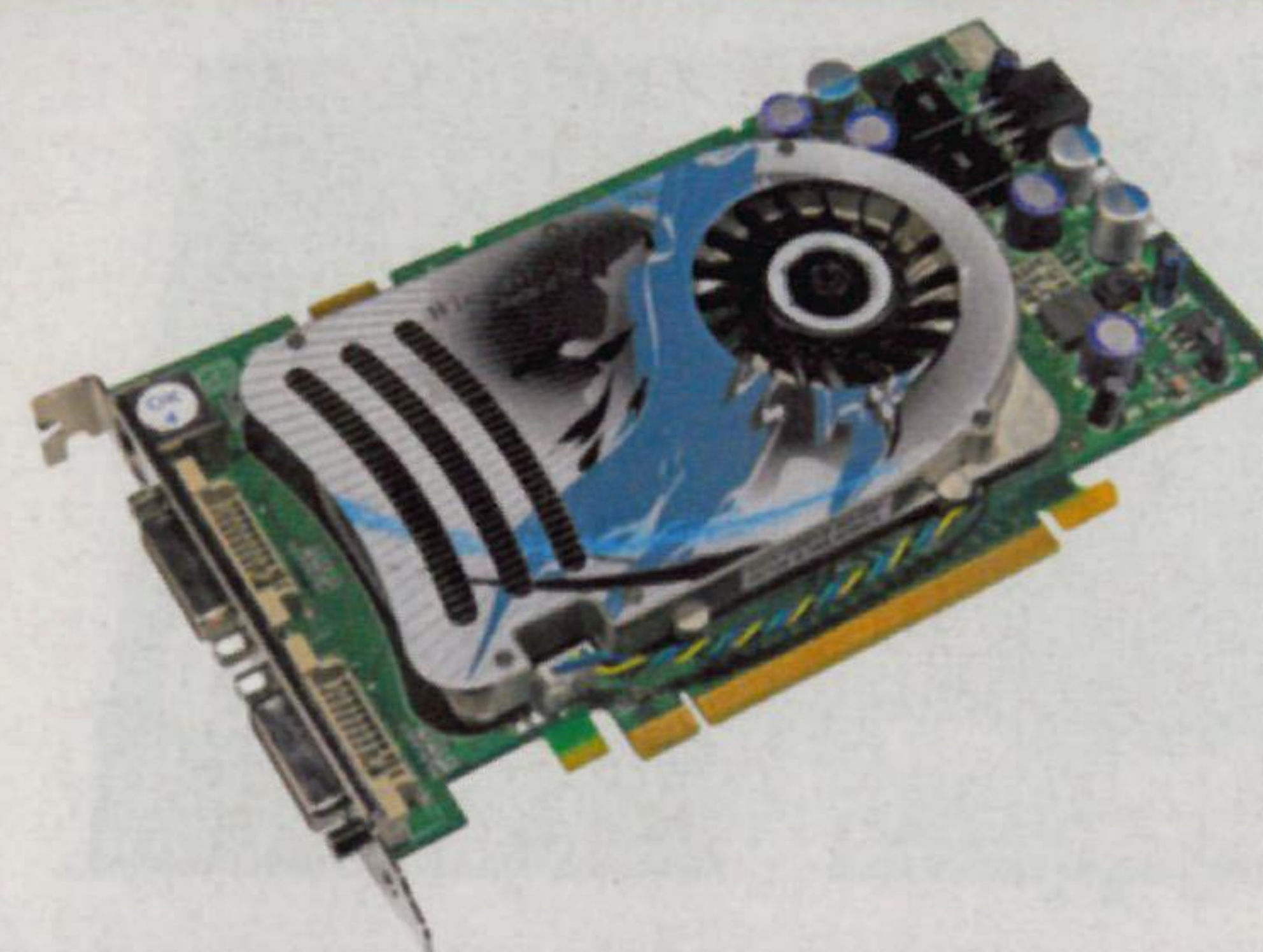
Ofertant: Tronix
Preț: 887 Lei
Preț/Performanță: 10

DATE TEHNICE

Interfață: USB 2.0, FireWire 400, FireWire 800
Capacitate: 640 GB
Buffer: 16 MB
Viteză hard diskuri: 7200 rpm
Configurație: 2 x 320 GB RAID 0 (Striping)
Sistem răcire: Carcasă Aluminiu + ventilator (Smart Fan)
Dimensiuni: 44x270x173 mm
Greutate: 2,5 kg

PLACĂ GRAFICĂ PCI-E

LEADTEK WINFAST PX8600GTS TDH



EVALUARE CHIP



Ofertant: Skin
Preț: 729 Lei
Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Chipset: G84
Cantitate memorie: 256 MB
Tip memorie: GDDR3
Bus memorie: 128 bit
Frecvență GPU / memorie: 675 / 2000 MHz
Tip conectori: DVI, VIDEO
Tip alimentare: Standard + PCI-e specific
Interfață: PCI-e 16x

Cunoscut și sub numele de Excalibur, modelul de smartphone S620 produs de HTC țintește utilizatorii din zona business care sunt nevoiți să scrie multe mesaje (e-mail sau IM) de pe telefonul mobil. Foarte ușor, aparatul poate deveni un punct de atracție și pentru dependenții de internet. Tastatura QWERTY și display-ul wide 320x240 fac posibilă afișarea pe ecran și manevrarea mai bună a unui set largit de informații, oferind o soluție performantă de mesagerie. Față de alte aparate similare, culorile și contrastul display-ului sunt semnificativ mai bune. Chiar și așa însă (ca la oricare aparat de acest tip), folosirea lui în condiții de luminozitate naturală maximă este dificilă. Pe lângă tastatura QWERTY adaptată dimensiunilor reduse ale smartphone-ului (111,5 x 62,5 x 12,8 mm), HTC S620 mai dispune de o inovație: sistemul touch JOGGR format dintr-o bară de tip scroll, un buton de activare a clientului de e-mail și unul de navigare printre aplicații. La fel ca și în cazul utilizării tastaturii QWERTY, unde este necesară o perioadă de acomodare (pentru eliminarea apăsărilor multiple de taste), și JOGGR poate genera probleme, mai ales utilizatorilor obișnuiți să folosească funcțiile smartphone-ului cu o singură mână. Combinația putere de calcul – consum de energie regăsită în HTC S620 este optimă, iar în condiții de lucru normale (30 min. de convorbiri, 30 min. de browsing WiFi/GPRS zilnice), bateria a ținut peste două zile.

Concluzie: Un aparat de dimensiuni reduse, cu tastatură QWERTY și display wide, o soluție atractivă pentru cei care folosesc intens internetul mobil. ionut_balan@chip.ro

Iată, semnalăm încă o premieră în laboratorul nostru, și anume apariția soluțiilor de stocare profesionale LaCie. Hard diskurile LaCie externe, mobile sau desktop, sunt cunoscute pentru performanțele și designul lor (unele sunt proiectate chiar de compania F.A. Porsche). Performanța lui Big Disk Extreme 640GB este fără precedent, cel puțin din punctul meu de vedere. După mai multe tentative fără succes, am dat de o placă de bază cu FireWire 800, un Foxconn cu chipset i955X. HDTach ne-a returnat câteva valori absolut inimaginabile pentru o unitate externă: 78 MB/s citire (average read), 53 MB/s scriere (average write). În spatele acestor cifre se află o matrice RAID 0, pe două hard diskuri performante. Pe interfață FireWire 400, valorile sunt mai modeste: 28, respectiv 23 MB/s. Interfața USB 2.0 a permis un transfer de 35 cu 26 MB/s, însă spre deosebire de FireWire 400, unde am notat o utilizare 0% a procesorului, aici a urcat la 9% (avantajul FireWire-ului la încărcarea procesorului l-am scos de mult în evidență). Astfel, dacă sunteți un norocos deținător de PC cu FireWire 800 sau pur și simplu un fericit user de MAC mai nou, veți avea viteze de vis, atât la transfer, cât și Burst Rate. Păcat că implementările standardului FireWire 800 sunt din ce în ce mai rar întâlnite la PC-uri! Deh... dacă nu l-a făcut Intel...

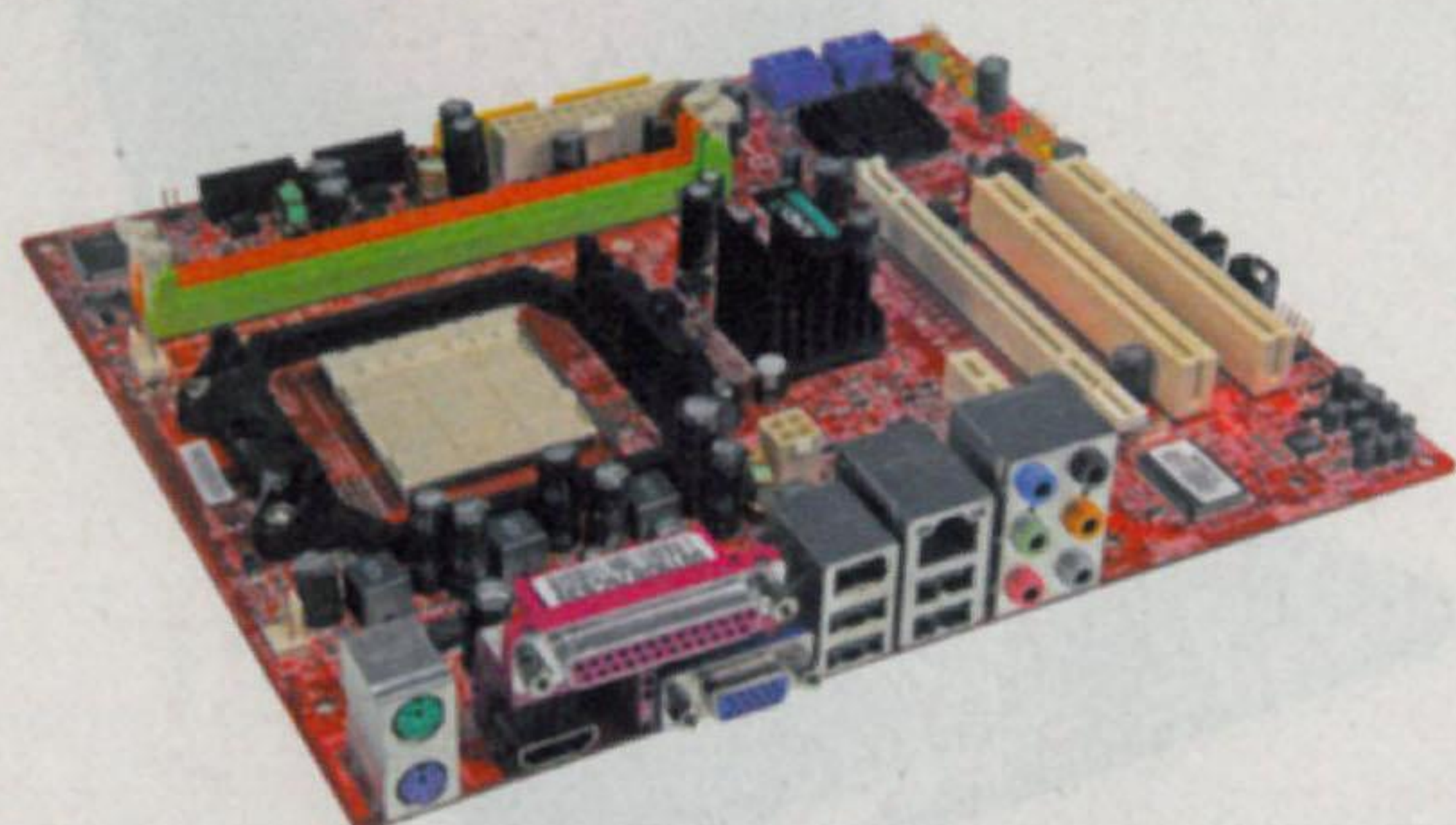
Concluzie: Ideal pentru editări profesionale audio/video și nu numai. francisc_kurko@chip.ro

Lansarea noilor plăci grafice de mainstream NVIDIA a adus și în topul CHIP dedicat acestui segment modificări între ocupantele pozițiilor fruntașe. Deși este clasată pe locul al doilea, diferența dintre Leadtek WinFast PX8600GTS TDH și ocupanta locului întâi în ceea ce privește performanța este aproape inexistentă. Această placă este una standard, core-ul grafic G84 fiind setat la 675 MHz și memoriile la 2 GHz. Sistemul de răcire este de asemenea cel standard propus de NVIDIA, o soluție single slot ce se ocupă atât de răcirea core-ului grafic, cât și de cea a memoriilor. Față de ocupanta locului întâi, placa Leadtek se prezintă mai bine la capitolul bundle. Pe lângă jocurile Serious Sam II și Joint Task Force, producătorul a inclus și playerul video Power DVD 7. Dacă tot vorbim de redarea materialelor video, această placă (ca de altfel toate reprezentatele noilor serii de mainstream și low-end) se bucură de noul motor Pure Video, ceea ce se traduce printr-o îmbunătățire a experienței multimedia. În privința performanței, rezultatele obținute în teste sunt următoarele: 10994 puncte în 3DMark 2005 (1024x768 NOAA, NOAF), 67,6 fps în Quake4, 45 fps în X3 Reunion și 56 fps în F.E.A.R. Jocurile au fost rulate în rezoluția 1600x1200 NOAA, NOAF. Driver-ul folosit a fost cel mai recent existent pe site-ul producătorului – Forceware 158.19.

Concluzie: Leadtek WinFast PX8600GTS TDH este o placă grafică destinată gamerilor care au bugetul ceva mai restrâns. Mai mult, faptul că e o placă grafică DirectX 10 este un aspect important deoarece datele de lansare ale acestor jocuri se apropie. alex_costache@chip.ro

PLACĂ DE BAZĂ SOCKET AM2

MSI K9AGM2-FIH



EVALUARE CHIP



Ofertant: Skin Media / Tornado Systems
 Preț: 275 Lei
 Preț/Performanță: 10

DATE TEHNICE

Chipset: AMD 690G
 Bancuri memorie / cantitate maximă: 2 / 4 GB
 Sloturi: 1 x PCI-e x16, 1 x PCI-e x1, 2 x PCI 2,2
 Dotări: 4 x SATA, 1 x UltraDMA 133, 10 x USB 2.0,
 2 x IEEE 1394a, 1 x Gigabit Ethernet, sunet
 8 canale Realtek ALC888 HD
 Extra: SurroundView, Conector HDMI, răcire pasivă

NOTEBOOK

APPLE MACBOOK PRO



EVALUARE CHIP



Ofertant: I.R.I.S SA – Apple IMC România
 Preț: 9199 Lei
 Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Procesor: Mobile DualCore Intel
 Core 2 Duo T7600, 2333 MHz
 Memorie: 2 GB, DDR2-667 (333 MHz)
 Display: 15.4" @ 1440 x 900
 Cip grafic: ATI Mobility Radeon X1600
 Wireless: Atheros AR5008
 Conectică: Audio, USB, FireWire, VGA, ExpressCard
 Hard disk: FUJITSU MHW2120BH, 120GB
 Dimensiuni / greutate: 357 x 243 x 25,9 cm / 2,5kg

Iată că și-au făcut apariția și la noi plăcile cu chipset AMD 690G, destinate integratorilor și nu numai. Celor care doresc o placă de bază ieftină, performantă și cu video integrat, AMD le oferă o opțiune foarte interesantă. De ce spun interesantă? În primul rând, datorită acceleratorului video integrat: X1250 (un X700 mai ciopârțit) are facilități AVIVO, adică accelerare hardware a materialelor MPEG-2 și WMV (nu și H.264). În al doilea rând, este primul chipset ce vine cu un conector HDMI (cu suport HDCP). Bine, este încă o facilități „futuristă” pentru majoritatea dintre noi, care încă nu avem un monitor HD prin preajmă, dar este lăudabilă introducerea acestei facilități pe o placă de bază. Dacă mai adăugăm și faptul că cipurile sunt făcute în tehnologia de 80 nm și nu se încing deloc, fapt ce permite folosirea unor radiatoare ieftine și mici, fără răcire activă, avem în față platforma ideală pentru PC-ul de sufragerie. Mai mult decât atât, este ideal și în DTP, deoarece tehnologia proprietară AMD SurroundView permite folosirea a trei monitoare, dacă mai atașați și o placă video PCIe (evident, cu condiția să fie cu chipset ATI). Chiar dacă X1250 este cel mai puternic accelerator grafic integrat, este departe de a fi utilizabil pentru jocuri: în Quake 4 în 640x480, totul la minim, scorul a fost de 18 fps, iar în HL2 în aceleași condiții, 29 de fps... deci nu-l pot recomanda pentru gaming (poate șah, bridge etc.).

Concluzie: HTPC-ul (Home Theater PC) și-a găsit platforma ideală! francisc_kurko@chip.ro

Poate unul dintre marii absenți ai testului de notebook-uri multimedia din luna aprilie, MacBook Pro și-a făcut în sfârșit apariția în laboratorul CHIP. Atunci când vorbim de un sistem Apple, vorbim despre o soluție completă software + hardware. În ceea ce privește prima parte, sistemul vine preinstalat cu Mac OS X versiunea 10.4.9. La partea de hardware, MacBook Pro se bucură de una dintre cele mai puternice configurații ce a trecut pragul laboratorului: Merom T7600, ce funcționează la 2333 MHz, 2 GB memorie, hard disk de 120 GB. Pentru a vă putea ajuta să vă formați o opinie despre performanța acestui sistem, am rulat o parte din testele aplicate notebook-urilor multimedia, motiv pentru care am fost nevoiți să instalăm SO-ul Windows XP SP2. Rezultatele sunt, așa cum ne-am și așteptat, dintre cele mai bune: 339 puncte în Sysmark 2004 (ICC), 50 secunde pentru codarea audio folosind utilitarul Lame în modul dual procesor și 74,83 fps la codarea video. Și în jocuri situația stă bine, fps-ul raportat în Quake la rezoluția 1024x726 fiind 65,5. În ceea ce privește partea constructivă, grija pentru detalii iese mereu în evidență, conectorul magnetic de alimentare fiind doar un exemplu în acest sens. Singurul lucru ce se poate reproșa este legat de unitatea optică, mai exact de fiabilitatea ei. Din păcate, modelul avut pentru testare a zgâriat câteva DVD-uri atunci când se citea un disc optic în timp ce se mișca portabilul.

Concluzie: Deși are un preț de achiziție destul de ridicat, MacBook Pro este un notebook care vă va purta spre noi meleaguri, spre lumea Apple, din care cu greu vă veți desprinde. alex_costache@chip.ro

Soluții integrate pentru afaceri

- Continuitatea proceselor de afaceri
- Automatizarea proceselor de afaceri
- Proiecte de infrastructură
- Dezvoltare software

net
consulting

Str. Știrbei Vodă, nr. 150,
 sector 1, București,
 Tel.: 021 206 45 00;
 Fax: 021 312 41 99;
 E-mail: office@netconsulting.ro
 Website: www.netconsulting.ro

SURSĂ ALIMENTARE PC
**OCZ TECHNOLOGY
PROXSTREAM 1000W**

EVALUARE CHIP


Ofertant: Depozitul de Calculatoare
Preț: 999 Lei
Preț/Performanță: 10

DATE TEHNICE

Specificat și verificat (3,3/5/12V1÷12V4):
Max: 28/30/20/20/20/20A
Dimensiuni: 150 X 140 X 86 mm
Tensiune alimentare: 115-240VAC, PFC activ
Putere sursă +5VSB: 15W
Conectori Mx/mx/PC1e/SATA/EPS4/EPS8: 6/2/4/6/1/1
Eficiența la 10/20/15A din 3,3/5/12V: 81,5% la 313W
Ventilator: 1x8cm, 2 rulmenți

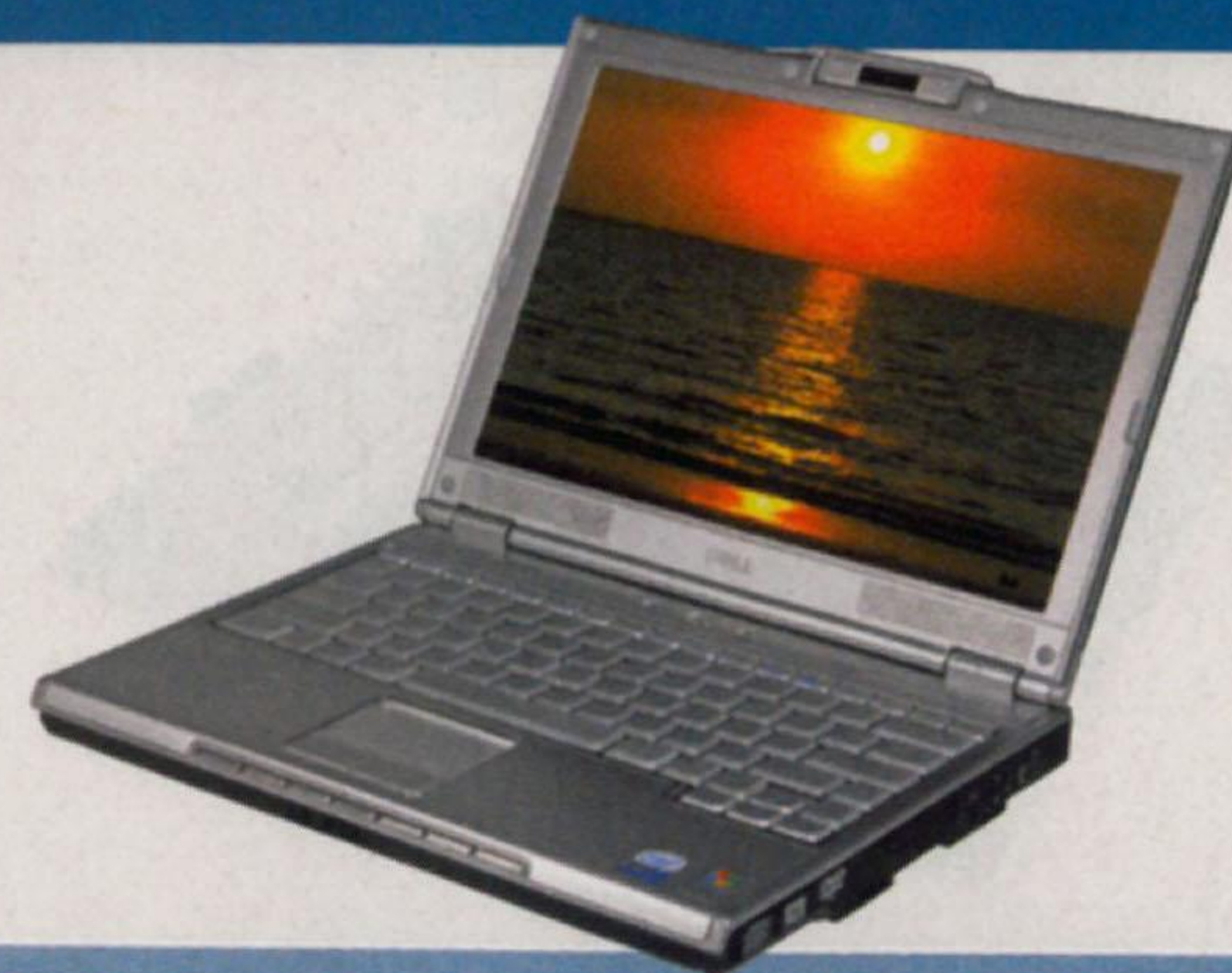
SISTEM
NEMESIS MEDIACENTER XL

EVALUARE CHIP


Ofertant: PC Coolers
Preț: 7265 Lei
Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Procesor: DualCore Intel Core 2 Duo E6600,
OC la 3033 MHz
Memorie: Corsair CM2X1024-5400C4, 2 GB
HDD: WDC WD3200AAKS-00SBA0
Placă video: EVGA GeForce 8800GTS 640MB
Placă de bază: EVGA 122-CK-NF68-T1
Chipset: nForce 680i SLI
Carcasă: Zalman HD160XT
Sistem de operare: Windows XP Media Center Edition

NOTEBOOK
DELL XPS M1210

EVALUARE CHIP


Ofertant: International Transactions&Services
Preț: 5225 Lei
Preț/Performanță: 10

DATE TEHNICE

Procesor: Mobile DualCore Intel Core 2 Duo T7200,
2000 MHz
Memorie: 1 GB, DDR2-667 (333 MHz)
Display: 12.1" @ 1280 x 800
Cip grafic: NVIDIA GeForce Go 7400
Wireless: Dell Wireless 1390 WLAN Mini-Card
Conectică: Audio, USB, mini FireWire, VGA,
card reader, PCMCIA
Hard disk: TOSHIBA MK1234GSX, 120GB

OCZ Technology, nume asociat mai ales cu producția modulelor de memorie, ne-a surprins de două ori, o dată trimițându-ne la teste surse de alimentare și a doua oară prin calitatea excepțională a modelului de 1000W. Fără nici o exagerare, această sursă poate servi ca model de proiectare pentru orice producător de surse, amplasarea componentelor în interior fiind optimizată pentru un regim termic al componentelor foarte bun, chiar dacă dimensiunile carcasei sunt cele ale surselor de puteri mici. Despre configurația sursei nu putem spune decât că este foarte complexă, circuitele fiind amplasate pe două plăci de cablaj imprimat paralele, fixate solid între ele. Perpendicular pe cea superioară este fixată o altă placă cu circuitele de monitorizare și protecție care s-au dovedit a fi performante. Dependența valorii tensiunilor mici (+3,3V și +5V) de consumul din sursele de +12V și stabilitatea foarte bună a tensiunilor se datorează unei idei extrem de simple și ieftine, respectiv prezenței a patru fire de SENSE în loc de unul, pentru masă, +5V și +12V fiind circuite suplimentare. Cablurile sunt nedetașabile, cu conectori neauriți (excepție SATA), adică așa cum trebuie să fie când curenții sunt mari și rezistența de contact contează. Ventilatorul ales își face bine treaba, dar este cam zgomotos.

Concluzie: O sursă excelentă recomandată pentru orice configurație pentru care zgomotul este mai puțin important decât performanța. Calitatea excelentă justifică pe deplin prețul cerut. vasilie_prodan@chip.ro

La fel cum Nemesis (în mitologia greacă era zeița răzbunării, cea care pedepsea crimele) era responsabilă de menținerea echilibrului între bine și rău, sistemul Nemesis MediaCenter XL oferit de PC Coolers încearcă să mențină un echilibru între doi mari producători: EVGA și Zalman. Este mai mult decât un sistem MediaCenter destinat conținutului multimedia datorită configurației ce se „ascunde” în carcasa Zalman. Atât placa de bază, cât și cea video poartă semnătura EVGA, cea din urmă fiind un accelerator grafic NVIDIA de ultimă generație cu frecvențele supratactate din fabrică. De fapt și sistemul propriu-zis este OC, procesorul Intel Core 2 Duo E6600 fiind ridicat la frecvența de 3033MHz. Pe lângă carcasă, ce poartă semnătura Zalman, cea de-a doua componentă a acestui producător este sistemul de răcire al procesorului. Să revenim la carcasa: modelul HD160XT este un barebone cu toate elementele necesare unui sistem gen Media Center: telecomandă, cititor de carduri, interfață pentru USB și FireWire, display de 7 inchi wide. Folosind doar acest display se pot face o serie de activități fără a mai da drumul display-ului principal. În teste, sistemul a reușit să realizeze codarea audio (mod dual procesor) în 38 sec. și cea video cu 92,1 fps. Nici în jocuri situația nu a stat rău, în rezoluția de 1600 x1200 AA4X și AF16X scorurile raportate fiind: 60,8 fps în Quake4 și 60 fps în F.E.A.R.

Concluzie: Acesta este un sistem custom made care vă permite să rulați orice gen de aplicație multimedia sau jocuri. Dar și prețul este unul pe măsură. alex_costache@chip.ro

Principalele avantaje ale unui notebook de business sunt autonomia și portabilitatea crescută. De multe ori, producătorii fac rabat la performanță pentru a pune cât mai mult accentul pe caracteristicile enumerate mai sus. Nu este și cazul lui Dell, care a demonstrat prin modelul XPS M1210 că se poate integra o platformă performantă într-un ultraportabil de 12.1 inchi, singurele compromisuri ce au fost făcute fiind legate de grosime (este destul de gros pentru un model de 12,1 inchi) și de greutate. În ceea ce privește ultimul aspect, bateria de 8500mAh contribuie serios la cele aproximativ 2,2 kg. Configurația este una dintre cele mai performante la această oră, în spatele barebone-ului elegant găsim un procesor high-end Intel Core 2 Duo T7200, 1 GB memorie și un accelerator grafic NVIDIA GeForce Go 7400. XPS M1210 are de asemenea și elemente specifice unui model multimedia cum ar fi webcam-ul integrat, cititorul de carduri sau butoanele pentru playback prezente în partea frontală a notebook-ului. Ceea ce este cu adevărat de lăudat este prețul la care sunt accesibile toate aceste componente, mai ales dacă luăm în considerare faptul că este vorba de un model de 12,1 inchi. Sistemul de operare preinstalat este Windows XP Professional, dar având în vedere configurația puternică, nici Vista nu va ridica vreo problemă.

Concluzie: Dell XPS M1210 reprezintă o alegere interesantă pentru cei care doresc un portabil cu autonomie ridicată și în același timp poate fi sistemul potrivit pentru cei care vor un notebook performant. alex_costache@chip.ro

Același Joc.

Altă Direcție.

Vremurile se schimbă, iar furnizorii de servicii caută noi modalități de a oferi companiilor și utilizatorilor servicii de tip broadband.

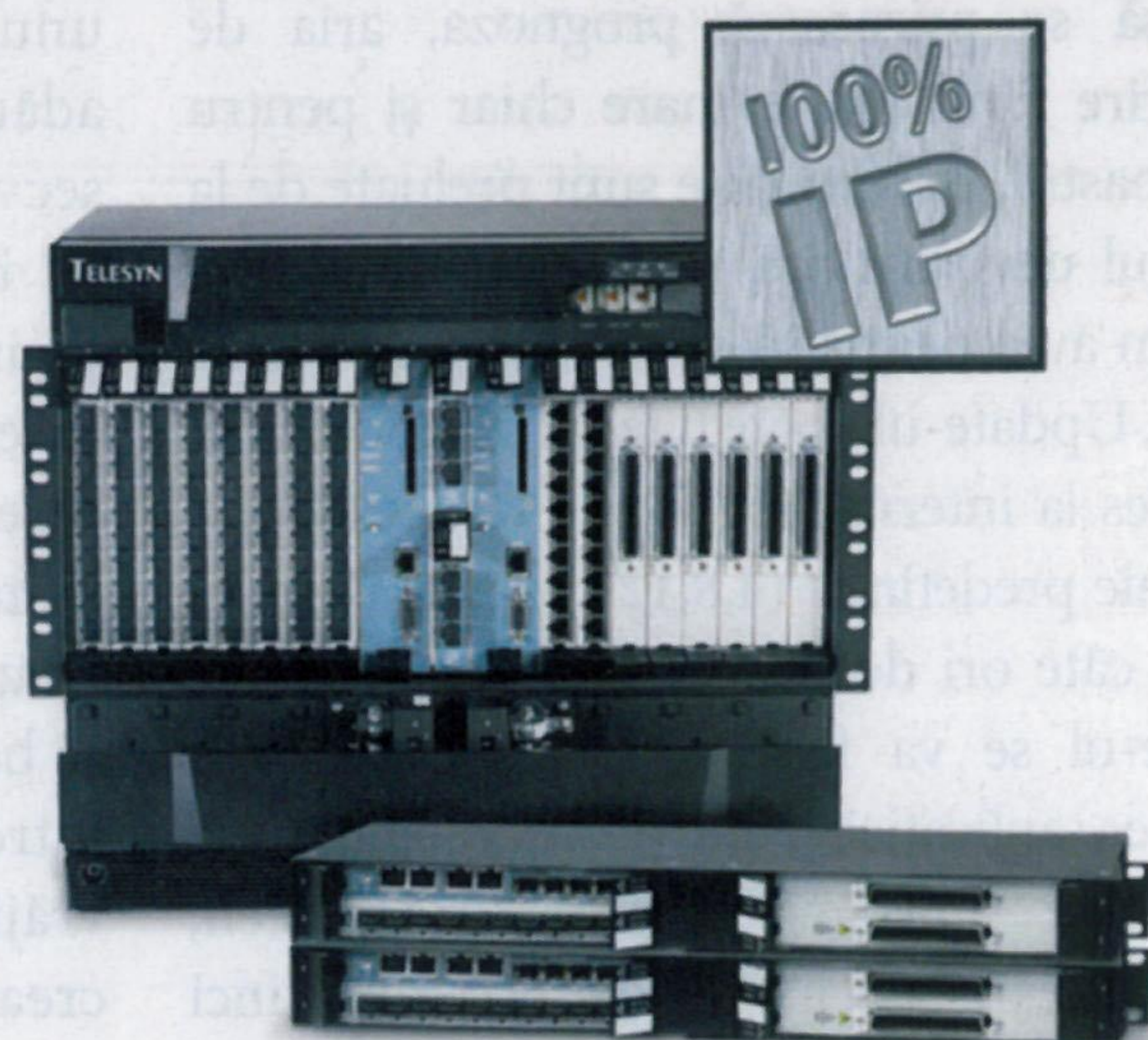
NOI cunoaștem regulile.

Allied Telesis a dezvoltat prima rețea adevărată Ethernet/IP End-to-End pentru servicii convergente de video, voce și date. Aceasta se întâmplă în 2003. Astăzi, susținem furnizorii de servicii din întreaga lume prin tehnologii inovative și suport global de calitate excepțională.

Allied Telesis.

Orice serviciu. Orice acces.

O singură platformă.



GENESYS
Value-added Distribution

Let's Grow Together!

Bd. Dimitrie Pompei nr. 8, Bucuresti
Tel: 021-242.05.42; Fax: 021-242.05.43
distributie@genesys.ro www.genesys.ro

Connecting The **IP** World

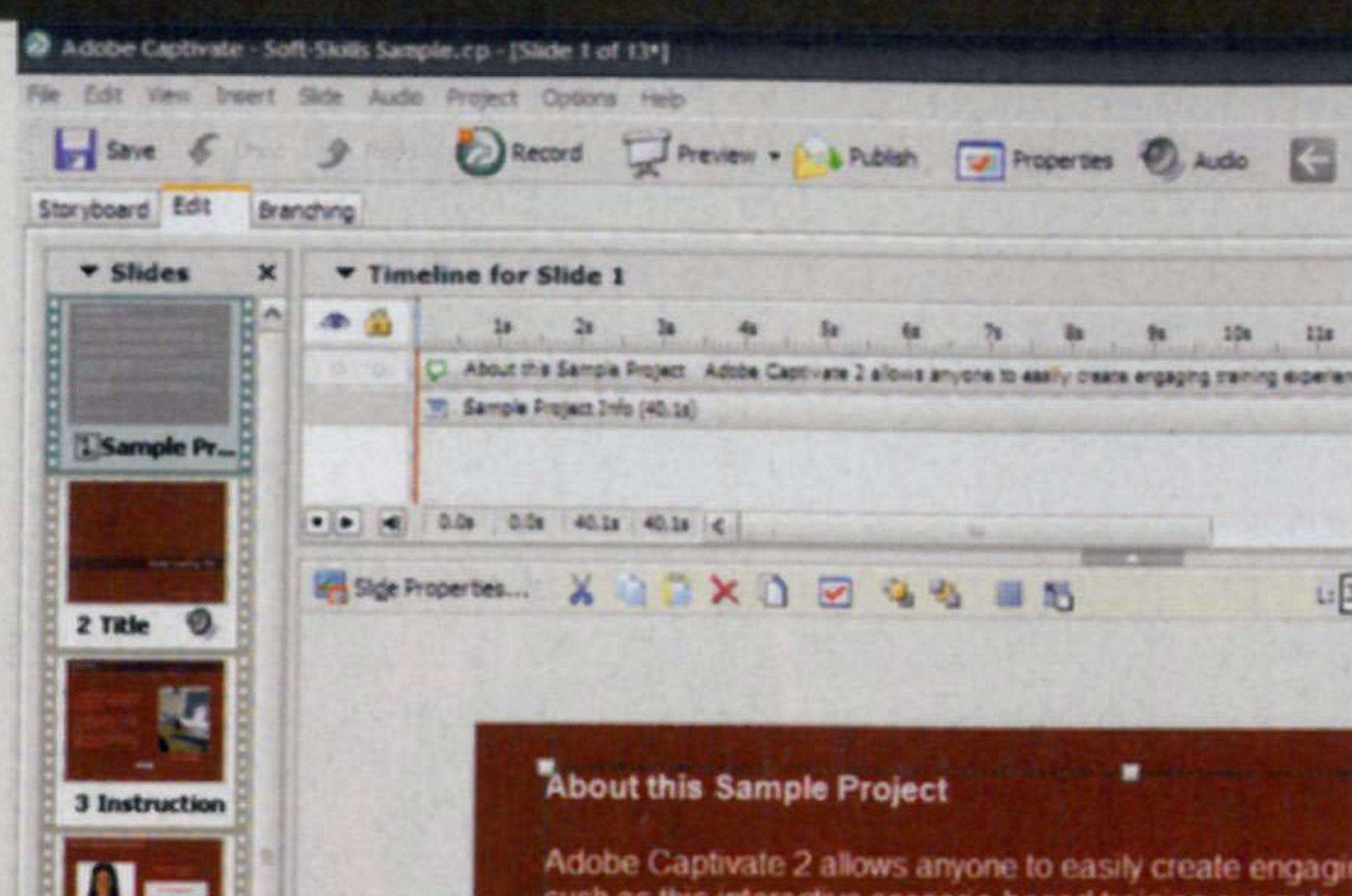
© 2006 AlliedTelesis Inc. All rights reserved. EMEA1199

 **Allied Telesis**

PROGNOZA METEO
**HANDY WEATHER FOR WINDOWS
SMARTPHONE 2.04**

EVALUARE CHIP


Evaluare CHIP:	98
Ergonomie:	94
Funcționalitate:	100
Resurse:	100
Producător:	Paragon Software
Preț:	15 USD / gratuit pentru cititorii CHIP
Internet:	www.penreader.com

PRODUCȚIE DE SCREENCAST-URI
ADOBE CAPTIVATE 2.0

EVALUARE CHIP


Evaluare CHIP:	4
Ergonomie:	90
Funcționalitate:	92
Resurse:	90
Producător:	Adobe Inc.
Internet:	www.adobe.com
Preț:	599 USD

EDITARE VIDEO
MOVAVI VIDEOSUITE 4.3

EVALUARE CHIP


Evaluare CHIP:	90
Ergonomie:	86
Funcționalitate:	89
Resurse:	95
Producător:	MOVAVI
Preț:	60 USD
Internet:	www.movavi.com

Din pură curiozitate sau din nevoia de a pregăti cum se cuvine o călătorie, ne informăm cu privire la prognoza meteo a zilelor imediat următoare. Opțiunile ar fi un post de televiziune sau, mai recent, site-urile specializate. Lipsa timpului și imposibilitatea accesului la informație ne fac de multe ori să renunțăm la acest tip de informație. Însă, posesorii unui smartphone Windows Mobile sau ai unui aparat Pocket PC pot să treacă peste acest fapt și să aibă tot timpul la îndemână prognoza meteo pe următoarele cinci zile grație aplicației Handy Weather produse de compania Paragon. Dispune de o modalitate extrem de simplă, plăcută și intuitivă de a prezenta informațiile direct pe Home Screen-ul aparatului sau ori de câte ori este pornită aplicația. Se pot seta mai multe orașe pentru care să se primească prognoza, aria de acoperire fiind foarte mare chiar și pentru țara noastră. Informațiile sunt preluate de la serviciul de prognoză AccuWeather și, din câte am avut ocazia să observ, sunt destul de exacte. Update-ul poate fi făcut pe orice sursă de acces la internet (WiFi, GPRS, cradle) la intervale predefinite (4,8,12 ore) sau manual ori de câte ori dorim. Pe setarea automată, update-ul se va face fără să fie necesară pornirea aplicației. Față de modalitatea de prezentare a prognozei pe Home Screen, Handy Weather mai oferă o listă pentru cinci zile cu un grafic de evoluție al temperaturilor maxime și minime (în grade Celsius sau Fahrenheit). Cea mai utilă prezentare este cea zilnică, detaliată, unde, pe lângă temperaturile minime și maxime, sunt afișate și informații legate de viteza vântului, umiditate sau chiar cantitatea de precipitații. Traficul generat este de numai 2KB pentru fiecare oraș la fiecare download.

Concluzie: Un excelent companion pentru un telefon cu Windows Mobile.

ionut_balan@chip.ro

Tot mai des auzim de concepte precum e-learning sau învățământ la distanță. Ambele se bazează pe faptul că cel care învață nu este prezent fizic în școală, iar în primul caz va folosi cu precădere calculatorul ca suport pentru materialele de curs. În acest de-al doilea caz, diferitele instrumente utilizate trebuie să păstreze atractivitatea cursului, să ofere necesarul de interactivitate și pe de altă parte să fie capabile să transmită și cantitatea de informații necesară învățării.

Adobe Captivate este o soluție bazată pe tehnologia Flash, cu ajutorul căreia pot fi create materiale interactive, tutoriale, quiz-uri, înregistrări ale activității de pe desktop și orice fel de proiecte didactice, de demonstrație sau simulări. Pe baza unui scenariu prestabilit, în proiecte pot fi adăugate secvențe de text, imagini, secvențe video, animații, dar și elemente de interfață necesare creării elementelor de interactivitate (butoane, checkbox-uri, casete pentru introducerea textului). Cei care au folosit vreodată un program de editare video nu vor avea probleme în a se adapta la Captivate pentru că un proiect se bazează tot pe un timeline în care sunt introduse diferitele slide-uri. Cu ajutorul vrăjitorilor prezenți în program pot fi create chestionare care sunt compatibile cu diferite sisteme de e-learning. Scenariile chestionarelor pot fi deosebit de complexe prin ramificații ale timeline-ului în funcție de răspunsurile la chestionare. Ca sursă pentru proiecte pot fi folosite și fișiere PowerPoint atunci când se dorește ridicarea gradului de interactivitate pentru aceste prezentări.

Concluzie: În ansamblu, este o soluție deosebit de complexă, destinată mai ales segmentului profesioniștilor, de unde și un preț pe măsură.

catalin_constantin@chip.ro

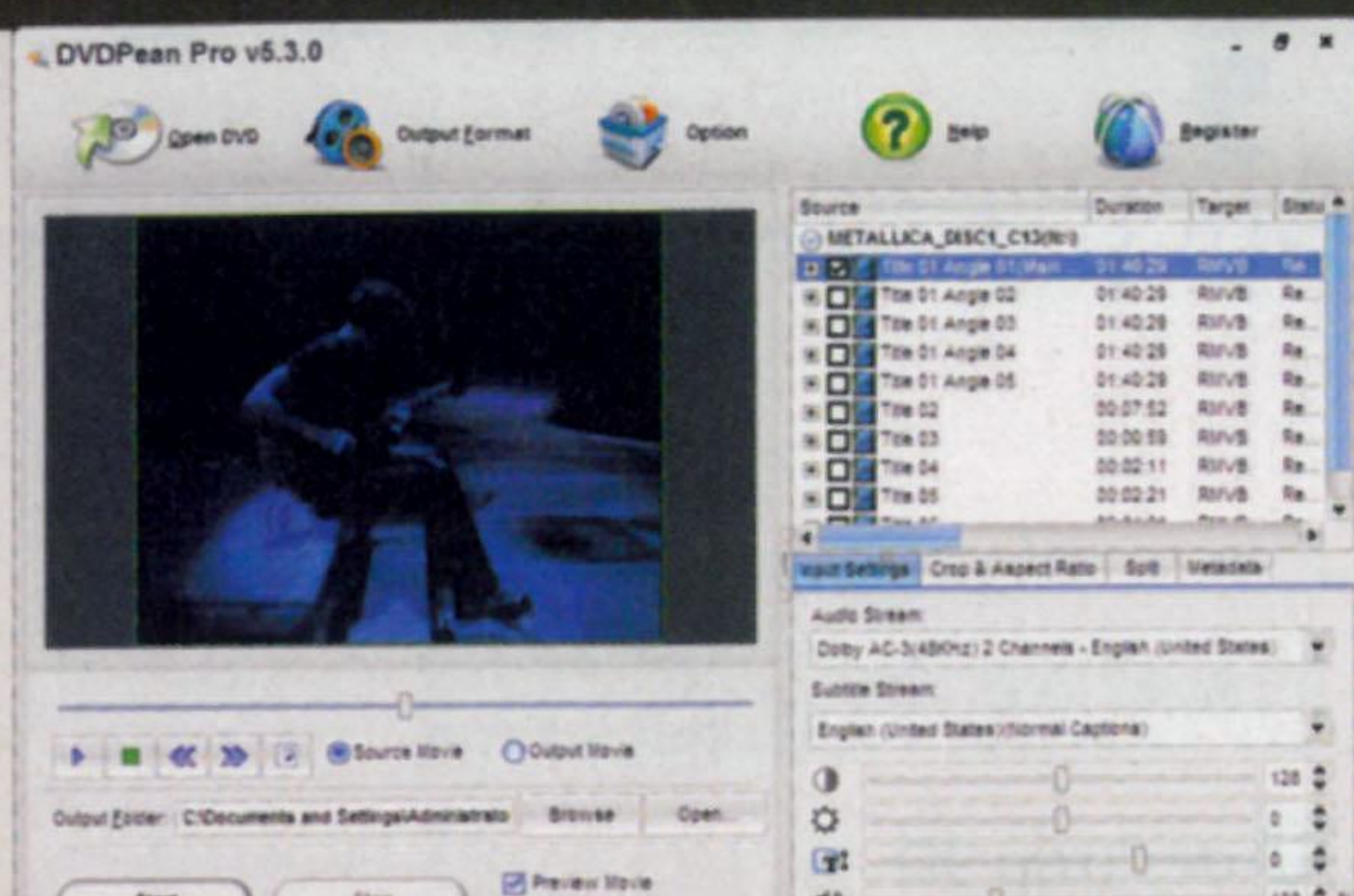
Pentru marea masă de utilizatori de PC-uri care au început să cocheteze cu editarea video la un nivel primar, instrumentele de genul Adobe Premiere sau VirtualDub sunt fie prea complicate, fie prea scumpe sau chiar amănândouă. De aceea mulți dintre ei se orientează către soluții mai puțin performante, dar care oferă o mai mare automatizare și mai puțină interactivitate, reușind de multe ori să ducă la bun sfârșit proiecte complexe. Este și cazul suitei Movavi VideoSuite, care își propune să dea o mână de ajutor amatorilor în ale editării video. Oferă șase module (reunite într-o singură interfață) pentru captura, editarea, conversia către diferite formate inclusiv către cele mobile, tăierea materialelor video și crearea de mesaje video și de DVD-uri personalizate. Fiecare modul poate fi accesat separat din interfața principală și nu interacționează cu celelalte. Aproape toate setările de conversie și de editare sunt predefinite sub forma unor template-uri generice cum ar fi de exemplu iPod Video, fapt ce face ca intervenția utilizatorului să fie minimă. Secvențele video cu probleme pot fi ajustate/finisate prin aplicarea unor filtre specializate, însă și aici lipsesc posibilitățile avansate de control. Trebuie și puțin mai mult timp pentru acomodarea cu modul de lucru al soluției. Mi-a plăcut în mod deosebit modulul de creare a mesajelor video, unde prin alegerea unui model predefinit și suprapunerea secvenței video alese se obține o felicitare reușită. Un alt aspect mai puțin plăcut este legat de faptul că soluția ar fi putut fi mai intuitivă dat fiind grupul de utilizatori țintă. Interfața este organizată pe task-uri, dar, uneori, semnificația și modul de aplicare a unei operații sunt puțin mai greu de înțeles.

Concluzie: O soluție de editare video accesibilă unui public începător, ce oferă premisele realizării unor materiale video reușite.

ionut_balan@chip.ro

CONVERSIE AUDIO/VIDEO

DVDPEAN PRO 5.3.0



EVALUARE CHIP

Evaluare CHIP:	4
Ergonomie:	90
Funcționalitate:	93
Resurse:	90
Producător:	DVDPea Software Technology
Internet:	www.dvdpean.com
Preț:	50 USD

SECURITATE

SECURE IT EASY 1.1.6



EVALUARE CHIP

Evaluare CHIP:	90
Ergonomie:	88
Funcționalitate:	87
Resurse:	100
Producător:	CoSoSys SRL
Preț:	35 EUR
Internet:	www.cososys.com

Soluțiile de conversie a DVD-urilor în alte formate pot fi împărțite în general în două categorii: soluțiile one-click și cele cu care trebuie să treceți prin multiple etape mai mult sau mai puțin „manuale”. Din prima categorie fac parte acele programe în care utilizatorul introduce discul în unitatea de citire și din câteva clicuri poate începe procesul de conversie.

Cea de-a doua categorie include mai ales suite de programe gratuite care trebuie folosite într-o succesiune bine stabilită, utilizatorul având nevoie de experiență pentru a obține rezultate bune în conversii.

O cale de mijloc este propusă de DVDPea. Deși la prima vedere pare a fi un program de tip one-click, o analiză mai atentă demonstrează că este un front end bine realizat pentru o serie de instrumente gratuite și care oferă flexibilitatea necesară și utilizatorilor mai pretențioși. Programul excelează în numărul de formate suportate pentru export: de la AVI la QuickTime, și RealMedia, Flash sau formate pentru dispozitive mobile.

Pentru fiecare din aceste formate este disponibil un set destul de generos de template-uri, bazate mai ales pe calitatea codării.

Programul dispune de instrumente automate de ajustare a imaginii și a proporției acesteia, dar se poate interveni și ajusta și manual. Exportul poate fi făcut după criterii temporale sau de dimensiune a fișierului rezultat. O altă facilități este prezența posibilității de a converti și DVD-uri audio în formatele uzuale – MP3, AAC, FLAC.

Concluzie: O soluție reușită care oferă îndeajuns de multă flexibilitate și pentru un utilizator pretențios. Prețul pare totuși destul de piperat. catalin_constantin@chip.ro

Conform celor mai recente studii realizate de companiile de securitate, un număr tot mai mare de date sunt sustrate din organizații prin intermediul dispozitivelor de stocare mobile, în special memorii USB Flash, MP3 playere sau telefoane mobile conectate la porturile USB. Tot pe această cale sunt introduse și cele mai multe aplicații periculoase. Două soluții simple de stopare a acestor fenomene sunt eliminarea fizică sau dezactivarea lor. Cum prima nu este chiar cea mai potrivită pentru că există încă multe situații în care prezența porturilor USB este o necesitate, accesul selectiv la ele se pare că este cea mai nimerită opțiune.

Implicit, Windows XP oferă posibilități de blocare a accesului, dar acestea trebuie configurate corect și operația nu este chiar la îndemâna oricui. Pe acest fond, o aplicație de tipul Secury it Easy poate fi de folos multor utilizatori, în special pentru cei care doresc un control strict al PC-ului, dar care nu dețin cunoștințele necesare configurării politicilor de securitate. Secure it Easy vine ca un add-on pentru Windows XP, care configurează mai simplu drepturile de acces la porturile USB. Pe baza unei parole de acces se oferă posibilitatea de a crea o listă cu drepturile de acces ale dispozitivelor conectate la porturile USB. Odată activată protecția oferită de Secure it Easy, utilizatorii vor putea citi/scrie informații doar pe acele dispozitive pentru care a fost acordat explicit accesul. Celelalte vor fi invizibile din sistemul de operare. Iar atunci când se încearcă conectarea unui aparat neautorizat, aplicația Secure it Easy poate trimite automat un e-mail de avertizare administratorului.

Concluzie: Un sistem ingenios de protecție a porturilor USB. Util pentru o protecție primară în interiorul firmelor de dimensiuni mici. ionut_balanc@chip.ro

Vrei să ai...
un magazin
INTELIGENT?!®

Magister SmartCash POS, Magister SmartCash ECR, Magister SmartCash Shop, Magister SmartCash Plan, Magister SmartCash Mobility

Magister
SmartCash®

— Retail Management System —

Soluții la cheie
pentru
magazine și supermarket-uri!



Magister®
software

Magister Software SRL

Tel/Fax: 021-3228811; Tel.: 021-3205055; 0788.819819
E-mail: office@magister.ro Web: www.magister.ro

Parteneri certificați Magister Software în țară:

Bacău, Velvet Com SRL, Tel: 0234.513353, velvet@smartcash.ro
Botoșani, Microtehnica SRL, Tel: 0231.533346, microtehnica@smartcash.ro
Brașov, Soft Time SRL, Tel: 0268.542172, softtime@smartcash.ro
București, Informedia Cash Systems, Tel: 021.4231037, informedia.b@smartcash.ro
Buzău, Informedia Cash Systems, Tel: 0238.719340, informedia.bz@smartcash.ro
Constanța, Rel SysPro SRL, Tel: 0241.545405, relsyspro@smartcash.ro
Deva, IIRUC Service SA, Tel: 0254.216446, iiruc.deva@smartcash.ro
Iași, INITA SRL, Tel: 0232.431726, inita@smartcash.ro
Iași, Vec Impex SRL, Tel: 0232.244662, vec@smartcash.ro
Mediaș, Monty B SRL, Tel: 0269.843846, montyb@smartcash.ro
Odorheiu Secuiesc, WBI Data SRL, Tel: 0266.218106, wbi@smartcash.ro
Pitești, Deck Birotica Group SRL, Tel: 0248.634810, deck.birotica@smartcash.ro
Pitești, Spytech Solutions SRL, Tel: 0248.215328, spytech@smartcash.ro
Ploiești, Informedia Cash Systems, Tel: 0244.512883, informedia.ph@smartcash.ro
Satu Mare, Diana Service SRL, Tel: 0261.770117, dianaserv@smartcash.ro
Suceava, IIRUC Service SA, Tel: 0230.213876, iiruc.sv@smartcash.ro
Suceava, Sentra SRL, Tel: 0230.530660, sentra@smartcash.ro
Sfântu Gheorghe, Honoris Servicii SRL, Tel: 0267.351793, honoris@smartcash.ro
Târgu Mureș, Altrix Distribuție SRL, Tel: 0265.256167, altrix@smartcash.ro
Târgu Mureș, Birotech Pres SRL, Tel: 0265.269304, birotech@smartcash.ro

Pentru o listă completă a partenerilor
certificați Magister Software accesați
www.magister.ro/parteneri

Tot ce vă puteți dori

O îmbinare foarte reușită între un desktop 3D și un set de aplicații și driver-e, toate extrem de ușor de folosit. Ionuț Bălan

Îmi propusesem ca luna aceasta să dedic secțiunea Linux a revistei noastre distribuției Ubuntu, ce ține capul de afiș al ultimelor zile. La mare concurență s-a dovedit a fi Mandriva One, ediția de primăvară 2007, ce oferă un preview pentru versiunea proprietară, mai complexă, dar aflată sub licență comercială. Mi-ar fi plăcut să spun că alegerea a fost una grea, dar lucrurile nu stau deloc așa. O primă rulare pentru LiveCD-ul Mandriva One și opțiunea a fost firească.

Se pare că introducerea desktop-ului XGL ca platformă implicită pentru distribuțiile Linux de generație nouă este un standard. Cine vrea o soluție interesantă, alege XGL, eventual în combinație cu Beryl așa cum este cazul Mandriva One, unde experiența acumulată se vede în finisări. Ca alternativă, desktop-urile Mandriva accelerate pot să ruleze Metisse, o implementare creată de proiectul In Situ a unui desktop 3D. Diferența față de „clasicul” Beryl este aceea că ferestrele pot fi animate în 3D, cu schimbarea perspectivei într-un mod similar cu Looking Glass. Ideea este interesantă, dar puțin cam peste mână pentru o utilizare normală. Vă recomand să rămâneți la XGL, cel puțin deocamdată.

Al doilea lucru extrem de important în cazul unei distribuții Linux este suportul cu driver-e. Cu cât există mai puține componente hardware ce rămân pe „dinafară” în urma unei instalări standard, cu atât șansele de acceptare sunt mai mari. Ori de câte ori instalăm un sistem de operare, preferăm să nu ne batem capul cu driver-ele, iar lucrurile sunt cu atât mai dificile atunci când discutăm despre Linux. Din fericire, Mandriva

One stă destul de bine la acest capitol. Pe laptopul Acer 8004LMi pe care am testat distribuția s-au instalat cu succes toate componentele, fiind funcționale fără interacțiuni suplimentară direct de la prima rulare. Mă refer aici la problematica placă video ATI Radeon Mobility 9700 și la conexiunea wireless Intel 2200 BG. Nu mică mi-a fost surpriza (plăcută de altfel) când am constatat că applet-ul Kpowersave funcționează în procent de 100%, iar suportul pentru ajustarea dinamică a frecvenței procesorului, ce trebuia de multe ori să fie compilat ulterior, este prezent și funcționează. Vrem cosum mai mic de baterie, trecem setările pe *Powersave*, vrem performanță, alegem *Performance*. Sau orice alt profil dorim să ne creăm, toate acestea dintr-o interfață familiară și fără editarea manuală a fișierelor de configurare. Faptul că placa wireless este detectată și instalată corect nu este întotdeauna o garanție că o să și putem beneficia de o conexiune wireless. Mandriva One s-a îngrijit de acest lucru și, grație modulului *net_applet*, putem nu numai să configurăm rapid rețeaua (chiar și pe cele protejate WPA2), ci și să avem și informații în timp real despre traficul realizat pe fiecare placă. Odată ce sunt satisfăcute cerințele de bază pentru un sistem de operare, este firesc să ne dorim mai mult. Cum setul de aplicații cu care vine Mandriva One este util, dar nici pe departe complet, instalarea unora noi ar fi putut fi problematică. Partea bună este că modulul Software Management devine din ce în ce mai puternic și mai complex, fapt ce simplifică foarte mult operațiile de instalare. Imediat ce am selectat și adus la zi

CARACTERISTICI

- + desktop 3D
- + KDE 3.5.6, kernel 2.6.17
- + Software Manager
- + suport pentru diacritice
- + ușor de instalat și folosit
- probleme cu anumite plăci video

sursele (așa numitele-repositories), putem căuta aplicația dorită. O bifăm și se va descărca și instala automat în peste 80% din cazuri. Mai sunt și unele mici probleme, dar în timp ele vor fi remediate. Cel mai bun exemplu în acest sens este emulatorul Wine, ce va permite rularea în Linux a anumitor aplicații Windows. Eventual, dacă nu găsim aplicația dorită în setul propus, putem încerca instalarea manuală. Este cazul clientului Yahoo! Messenger, unde am apreciat intervenția managerului de instalare din Mandriva One, ce a determinat și aplicat automat dependențele necesare.

Mandriva nu suportă implicit limba română pentru instalarea și afișarea meniurilor, însă m-a bucurat faptul că schimbarea setărilor de tastatură pe limba română funcționează ireproșabil, iar documentele OpenOffice.org scrise cu diacritice și importate în Microsoft Word sunt identice. **Concluzie:** un LiveCD și o distribuție de excepție ce merită încercată. Sunt îmbinate excelent elementele de atractivitate vizuală cu cele de utilitate și funcționalitate. Prin urmare, adio Ubuntu.

Poate data viitoare!

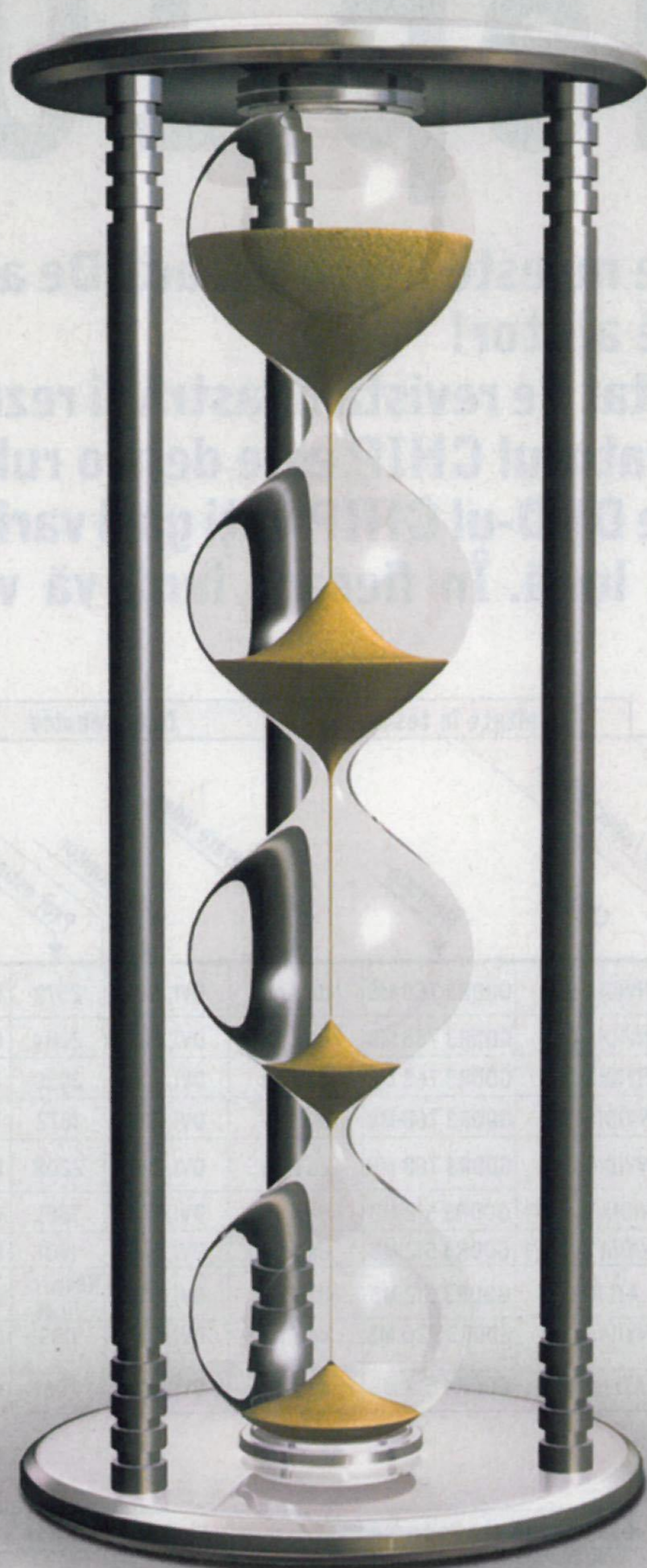
ionut_balan@chip.ro

Informații: www.mandriva.com/en/linux/spring/



Aspect și utilitate: efecte 3D și suport Wine în Mandriva One.

Ușor: e-mail, internet și multimedia la îndemână.



Ai timp?

Acum o să ai. BitDefender v10 vine cu o licență de **doi ani la preț de un an!**

Ofertă disponibilă pentru produsele BitDefender Internet Security v.10, BitDefender Antivirus Plus v.10 și BitDefender Antivirus v.10 pe <http://buy.bitdefender.ro> și în rețelele Diverta/Best Computers, Flamingo, Media Galaxy, Ultra PRO Computers, Depozitul de Calculatoare.

www.bitdefender.ro

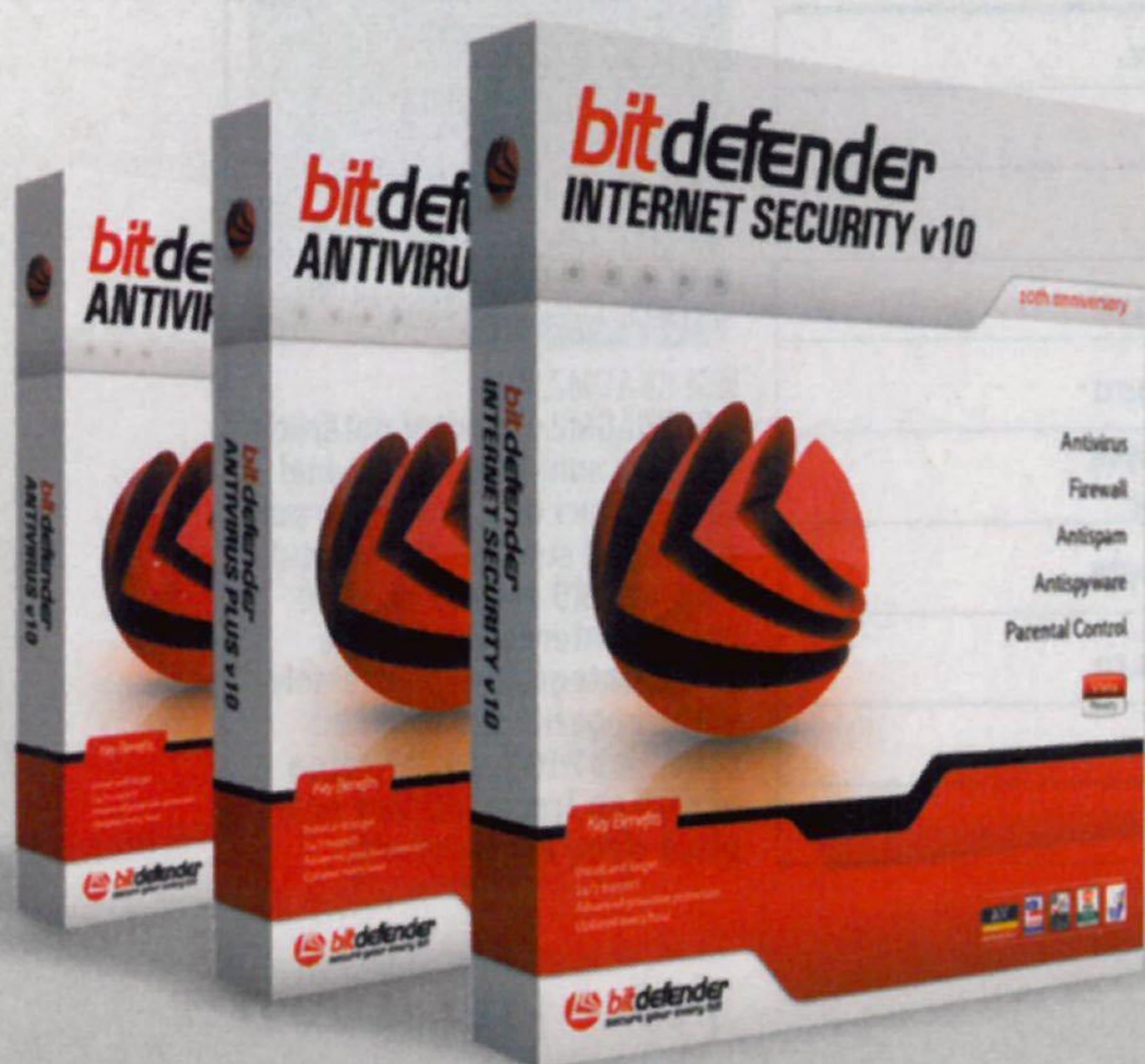


Produsul software al anului 2006 BitDefender Internet Security v10

BitDefender Internet Security v.10 răspunde cerințelor de securitate ale unui computer conectat la Internet. Modulele Antivirus, Firewall, Antispam, Antispyware și Parental Control oferă protecție completă împotriva tuturor amenințărilor informatice: viruși, spyware, spam, scam, încercări de phishing, intruziuni, conținut web nedorit.

BitDefender Antivirus Plus v.10 integrează module Antivirus, Firewall, Antispam și Antispyware într-un pachet de securitate complet, adaptat atât nevoilor utilizatorilor individuali, cât și companiilor.

BitDefender Antivirus v.10 este un puternic instrument Antivirus și Antispyware. Ușurința în utilizare și actualizările automate fac din BitDefender Antivirus v.10 un produs antivirus de tip "instalează și uită".



CHIP Top 10

Cumpărarea unui produs hardware nu este deloc ușoară. De aceea CHIP Top 10 vă întinde o mână de ajutor!

Topul produselor hardware prezentat de revista noastră și rezultat în urma testelor efectuate în laboratorul CHIP este deja o rubrică consacrată a revistei. Pe CD-ul și pe DVD-ul CHIP veți găsi varianta completă a topurilor din această lună. În fiecare lună vă vor fi semnalizate noile apariții în top.



Video PCIe High end - Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste			Date tehnice						
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Pret estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	ASUS EN8800GTX AQUATANK/HTDP/768M/A Water Cooling	100.00	137.95	64.75	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	2579	05/2007	Ultra PRO Computers
2	EVGA e-GeForce 8800 GTX ACS3 Edition 768MB	99.20	137.02	62.35	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	2284	05/2007	Senorg România
3	Leadtek Winfast PX8800 GTX TDH	97.05	133.72	64.15	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	2030	01/2007	Skin
4	BFG Tech GeForce 8800 GTX	96.80	133.88	58.90	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	1872	01/2007	ITDirect
5	PNY GeForce 8800GTX 384bit DDR3 768MB GH8800XNIF71XPB	95.37	131.77	59.20	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	2208	04/2007	Maguay Impex
6	Point of View 7950 GX2	88.95	122.20	61.45	NVIDIA 2 x G71	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	1881	08/2006	IT-Works Distribuție
7	Gigabyte GV-3D1-7950-RH	88.91	122.14	61.45	NVIDIA 2 x G71	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	1901	08/2006	Partenerii Gigabyte
8	ATI Radeon HD 2900 XT	86.94	118.75	66.70	ATI R600	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	Nespecificat	06/2007	Partenerii ATI
9	Foxconn GeForce 8800 GTS OC 640MB FV-N88SMBD2-ONOC	84.59	115.85	61.45	NVIDIA G80	GDDR3 320 MB	da / nu	DVI, DVI	1199	04/2007	Partenerii Foxconn
10	Sapphire Radeon X1950XTX Toxic	83.95	113.78	72.85	ATI R580+	GDDR4 512 MB	da / nu	DVI, DVI	2061	02/2007	Ultra PRO Computers



ATI Radeon HD 2900 XT
Prin acceleratorul Radeon HD 2900 XT, clasat în imediata apropiere a plăcilor 8800GTX și 7950GX2, ATI și-a atins scopul: are un adversar de temut pentru plăcile 8800GTX prin raportul foarte bun preț/performance.

Video PCIe High end - Best Buy

Locul	Nume	Rezultate în teste			Date tehnice						
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Pret estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	Gigabyte GV-NX79G256DP-RH	60.22	81.52	50.05	NVIDIA G71	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	594	01/2007	Partenerii Gigabyte
2	Gigabyte GV-RX195P256D-RH	61.58	84.15	43.60	ATI RV570	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	603	04/2007	Partenerii Gigabyte
3	GECUBE X1950PRO GC-HV195PG3-D3 @	62.06	83.65	55.60	ATI RV570	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	623	02/2007	Skin
4	Foxconn GeForce 7900GS FV-N79SM2D2	54.97	74.44	44.50	NVIDIA G71	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	650	12/2006	Partenerii Foxconn
5	Sapphire Radeon X1900GT	56.65	76.03	55.30	ATI R580 XL	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	782	08/2006	Ultra PRO Computers
6	Leadtek WinFast PX7950GT TDH Extreme	67.58	90.76	64.75	NVIDIA G71	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	910	12/2006	Skin
7	BFG Tech GeForce 8800GTS OC 320MB BF-GR88320GTSOCE	77.56	105.84	59.35	NVIDIA G80	GDDR3 320 MB	da / nu	DVI, DVI	1034	03/2007	ITDirect
8	XFX 8800GTS DDR3 DVI780G-GHF9 320MB	75.50	103.38	53.80	NVIDIA G80	GDDR3 320 MB	da / nu	DVI, DVI	1033	05/2007	Caro Group
9	ASUS EAX1800XT TOP	70.26	93.23	79.15	ATI R520	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	1510 1591 991	04/2006	www.onsite.ro Tape Computer Ultra PRO Computers
10	Connect 3D Radeon X1950XTX 512MB	81.75	110.28	75.70	ATI R580+	GDDR4 512 MB	da / da	DVI, DVI	1148	04/2007	Intend Computer



Gigabyte GV-NX79G256DP-RH
Ne-am obișnuit deja ca plăcile Gigabyte să fie printre primele produse din topurile CHIP. Ocupantul locului întâi în topul de Best Buy este un 7900GS, o placă ce se bucură de un sistem de răcire Zalman și frecvențe peste cele standard.

Plăci de bază AM2 - Best Buy

Plăci de bază AM2 - Best Buy		Rezultate în teste					Date tehnice					
Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Chipset	Număr HDD-uri IDE / SATA instalabile	RAID level	Gigabit LAN on-board / Dual Gigabit	Sunet on-board	Pret estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	Foxconn K8M890M2MA-RS2H	83.40	94.08	50.64	K8M890	4 / 2	0,1,JBOD	nu / nu	Realtek ALC653 AC'97	163	02/2007	Elsaco Electronic
2	ECS NFORCE4M-A	80.13	94.84	42.69	nForce4	4 / 4	0,1,0+1	nu / nu	Realtek ALC 655 AC97	179	03/2007	ProCA ROMANIA
3	ECS C5IGM-M	81.29	95.60	49.72	nForce 6100 + nForce 430	4 / 2	0,1	nu / nu	Realtek ALC 655 AC97	182	01/2007	ProCA ROMANIA
4	WinFast K8T890M2AA-KRS2H	84.15	95.93	51.45	K8T890	4 / 2	0,1,JBOD	da / nu	Realtek ALC653 AC'97	190	01/2007	Partenerii Foxconn
5	Gigabyte GA-M6IVME-S2	81.28	95.45	38.41	nForce 6100 / nForce 400	2 / 2	0,1	nu / nu	Realtek ALC 883	230	03/2007	www.placi-video.ro
6	Gigabyte GA-M55plus-S3G	90.60	97.34	70.68	nForce 6100 + nForce 430	4 / 4	0,1,0+1,5,JBOD	da / nu	Realtek ALC883 HD	268 253	01/2007	Partenerii Gigabyte Quartz Computer
7	Gigabyte GA-M5IGM-S2G	86.31	97.80	50.08	nForce 6100 + nForce 430	4 / 4	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC 883	253	03/2007	Partenerii Gigabyte
8	ASRock ALiveXFire-eSATA2/A/ASR	86.17	95.13	62.32	CrossFire Xpress 1600 (RD480)	2 / 6	0,1,0+1	da / nu	Realtek ALC888 HD	259	01/2007	www.placi-video.ro
9	DFI Infinity NF-M2	90.17	98.77	64.39	nForce4	4 / 4	0,1,0+1,JBOD	da / nu	Realtek ALC655 AC'97	289	02/2007	Torent Computers
10	MSI K9AGM2-FIH	82.08	94.28	49.46	AMD 690G/690V	2 / 4	0,1,0+1,JBOD	da / nu	Realtek ALC888 HD	275	06/2007	Skin



MSI K9AGM2-FIH
MSI K9AGM2-FIH: deși dotările din BIOS sunt printre cele mai sărace, deci este clar că nu power-userii sunt cei vizați, noul chipset AMD este de departe cea mai interesantă soluție pentru integratori și sistemele din sufragerie: silențios, conectă HDMI, posibilitatea afișării pe trei monitoare cu o placă video ATI oarecare.

Plăci de bază LGA775 - Best Performance

NOU

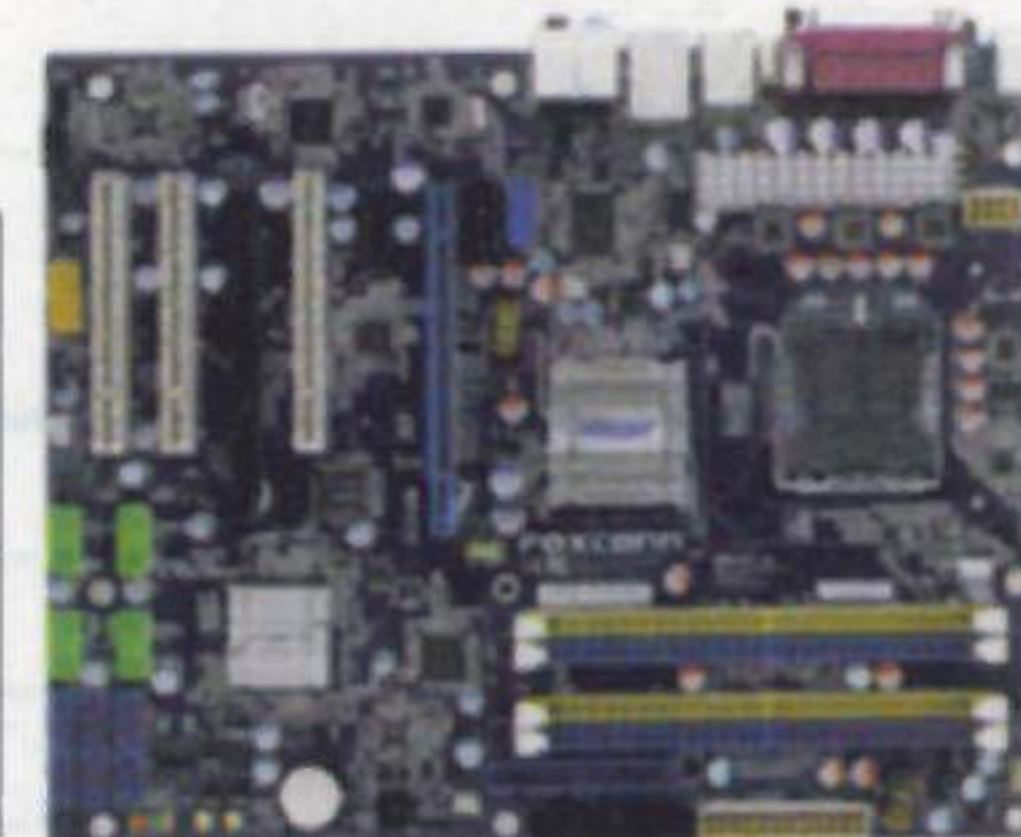
NOU

NOU

NOU

P plăci de bază LGA775 - Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice						
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Nota Ergonomie /Construcție	Format	Chipset	Memorie [MHz] / [MB]	Sunet / Video	eSATA /eRAID	Preț [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
1	Gigabyte N680SLI-DQ6	100.00	97.03	97.04	100.00	ATX	nVIDIA 680i SPP /nVIDIA 680i MCP	800 /8192	Azalia ALC888 /-	da /nu	982	05/2007	Partenerii Asesoft Distribu-tion
2	ASUS Striker Extreme	97.84	97.30	90.66	93.55	ATX	nVIDIA 680i SPP /nVIDIA 680i MCP	1200 /8192	Azalia AD1988B /-	da /da	1322	05/2007	Ultra PRO Computers
3	Foxconn N68S7AA-8EKRS2H	96.45	96.97	88.02	87.10	ATX	nVIDIA 680i SPP /nVIDIA 680i MCP	1200 /8192	Azalia ALC888 /-	da /nu	655	06/2007	Partenerii Foxconn
4	ABIT IN9 32X-MAX WiFi	95.86	96.72	86.11	90.32	ATX	nVIDIA 680i /nVIDIA 590 SLI MCP	800 /32768	Azalia ALC888DD /-	da /nu	1103	03/2007	ITDirect
5	ASUS P5N32-E SLI PLUS	95.70	96.93	83.32	93.55	ATX	nVIDIA 650i SLI /nVIDIA 570 SLI	1200 /8192	Azalia AD1988B /-	nu /nu	721	06/2007	Ultra PRO Computers
6	ASUS Commando	95.60	96.03	85.30	93.55	ATX	Intel P965 /Intel ICH8	1066 /8192	Azalia AD1988B /-	nu /nu	1158	06/2007	Ultra PRO Computers
7	ASUS P5N32-E SLI	94.97	96.51	82.75	90.32	ATX	nVIDIA 680i SPP /nVIDIA 680i MCP	1200 /8192	Azalia AD1988B /-	nu /nu	1096	06/2007	Ultra PRO Computers
8	ASUS P5W64 WS	94.59	97.31	82.68	80.65	ATX	Intel i975X /Intel ICH7R	800 /8192	Azalia AD1988B /-	da /nu	855 /1083	03/2007	Depozitul de Calculatoare Ultra PRO Computers
9	EVGA N680i LT SLI	93.77	96.49	79.73	87.10	ATX	nVIDIA 680i LT SPP /nVIDIA 680i LT MCP	800 /8192	Azalia ALC885 /-	nu /nu	729	05/2007	Partenerii NVIDIA
10	Gigabyte GA-965P-DQ6	93.63	95.97	83.56	77.42	ATX	Intel P965 /Intel ICH8R	800 /8192	Azalia ALC888D /-	da /nu	688 /620 /652	01/2007	Partenerii Asesoft Distribu-tion / Quartz Computer / Caro Group

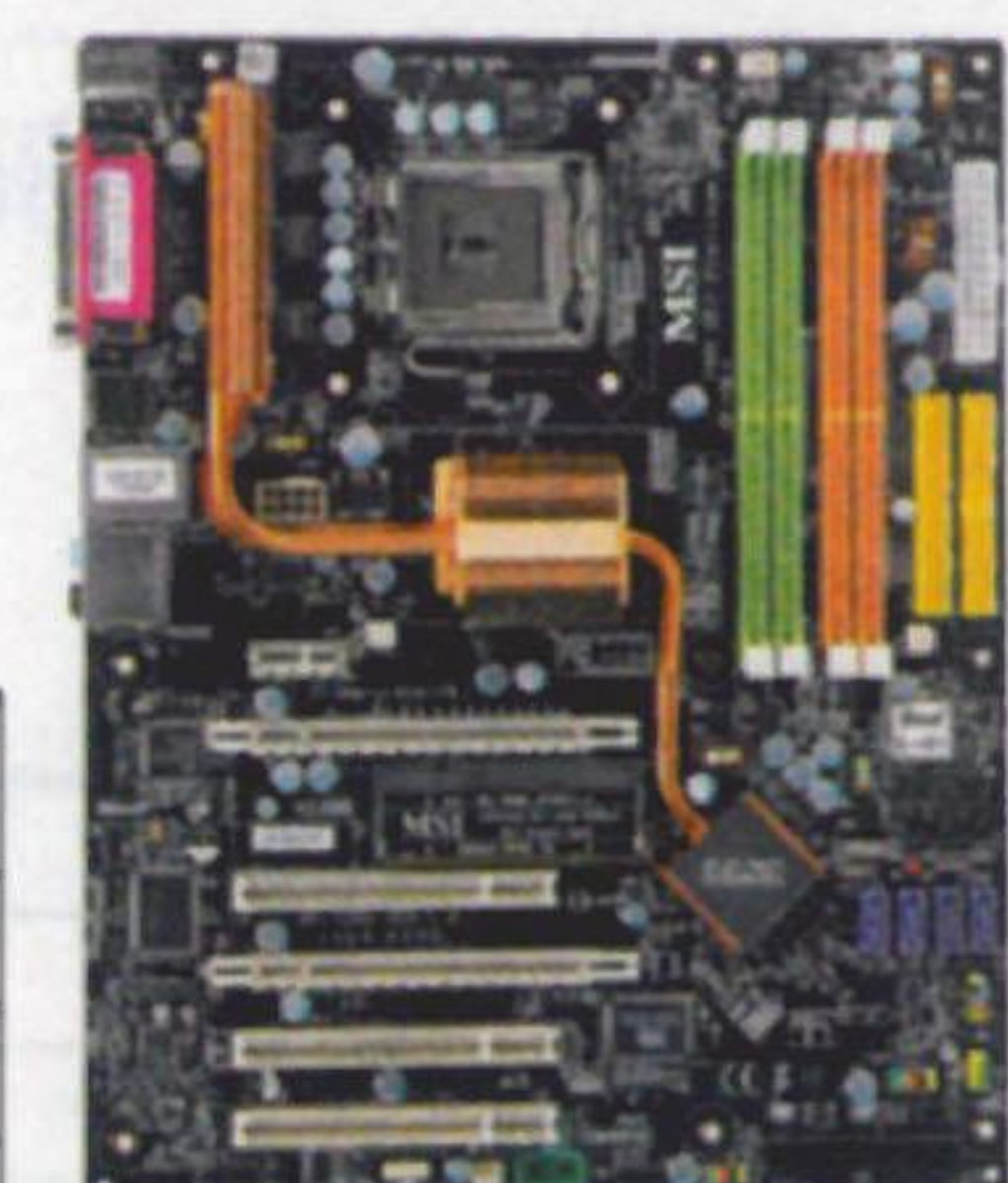


Foxconn N68S7AA-8EKRS2H
Foxconn N68S7AA-8EKRS2H: o placă de bază de vârf, cu dotări pe măsură și un preț fără concurență. Cum au reușit: designul de referință NVIDIA a fost ușor modificat, sistemul de răcire este activ, nu e pe heatpipe-uri, iar alimentarea procesorului se face în 4 faze, nu șase.

Plăci de bază LGA775 - Best Buy

NOU

Plăci de bază LGA775 - Best Buy													
Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice						
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Nota Ergonomie /Construcție	Format	Chipset	Memorie [MHz] / [MB]	Sunet / Video	eSATA /eRAID	Preț [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
1	ECS P4M890T-M	77.37	88.26	44.95	64.52	mATX	VIA P4M890 /VIA VT8237	533 /4096	AC97 ALC655 /Uni-Chrome Pro 2D/3D	nu /nu	168	01/2007	ProCA ROMANIA
2	Biostar TForce 945P	84.61	94.41	58.30	61.29	ATX	Intel 945P /Intel ICH7	667 /4096	AC97 ALC665 /-	nu /nu	258	01/2007	Ultra PRO Computers
3	Gigabyte GA-965P-DS3	89.76	96.02	67.19	80.65	ATX	Intel P965 /Intel ICH8	800 /8192	Azalia ALC883 /-	nu /nu	354	01/2007	Partenerii Gigabyte
4	Gigabyte GA-965G-DS3	91.27	95.93	73.34	80.65	ATX	Intel G965 /Intel ICH8	800 /8192	Azalia ALC883 /GMA X3000	nu /nu	362	02/2007	Partenerii Gigabyte
5	MSI P6NSLI	92.11	95.79	78.13	77.42	ATX	nVIDIA 650i SLI SPP /nVIDIA 430i MCP	800 /8192	Azalia ALC888 /-	nu /nu	393	05/2007	Skin
6	EVGA 650i Ultra	90.53	96.47	71.36	74.19	ATX	nVIDIA 650i Ultra SPP /nVIDIA 430i MCP	800 /8192	Azalia ALC885 /-	nu /nu	393	05/2007	Skin
7	P965 Platinum	92.82	96.14	81.87	70.97	ATX	Intel P965 /Intel ICH8R	800 /8192	Azalia ALC883 /-	da /nu	473	01/2007	Skin
8	ASUS P5B	90.99	96.64	72.71	74.19	ATX	Intel P965 /Intel ICH8	800 /8192	Azalia AD1988 /-	da /nu	469	01/2007	Tape Computer
9	FOXCONN 975X7AB-8EKRS2H	90.25	96.37	67.06	83.87	ATX	Intel i975X /Intel ICH7R	800 /8192	Azalia ALC882M /-	nu /nu	490	01/2007	Partenerii Foxconn
10	Foxconn N68S7AA-8EKRS2H	96.45	96.97	88.02	87.10	ATX	nVIDIA 680i SPP /nVIDIA 680i MCP	1200 /8192	Azalia ALC888 /-	da /nu	655	06/2007	Partenerii Foxconn



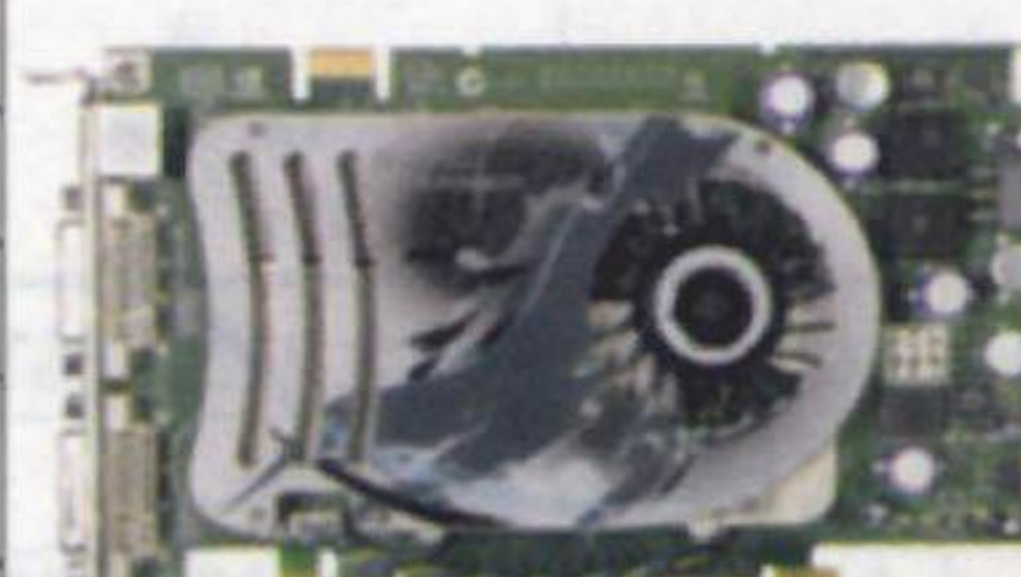
MSI P6NSLI
MSI P6NSLI: deși doar pe locul 5 la preț/performanță, este de departe cea mai bună soluție de buget pentru procesoarele Intel. Cu observația că afirmația este valabilă pentru posibilitățile ei de upgrade, pentru fanii NVIDIA: este cea mai ieftină placă cu SLI.

Video PCIe Mainstream - Best Performance

NOU

NOU

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice				
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Foxconn 8600GTS	100.00	144.70	53.80	NVIDIA G84	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	579	06/2007	Partenerii Foxconn
2	Leadtek WinFast PX8600GTS TDH	99.93	144.60	58.75	NVIDIA G84	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	729	06/2007	Skin
3	Leadtek PX7600GT TDH Extreme	81.83	118.41	52.60	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	488	01/2007	Skin
4	Leadtek WinFast PX 7600 GT TDH 256	75.55	109.33	54.25	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	438	06/2006	Skin
5	ASUS EN7600GT/HTDI	75.39	109.09	46.00	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	551 / 617 / 650 / 501	10/2006	Ultra PRO Computers www.onsite.ro Tape Computer Tornado Systems
6	ASUS EN7600GT	75.31	108.97	47.80	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	685	05/2006	Ultra PRO Computers
7	ASUS EAX 1650XT/2DHT	75.10	108.68	51.85	ATI RV560	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	517	01/2007	www.onsite.ro
8	Gainward BLISS 7600GS PCX 256 Golden Sample GLH	67.14	97.16	53.65	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	315	03/2007	ITDirect
9	GECUBE Radeon X1650 PRO Platinum RX165PG3-D3	56.81	82.20	60.40	ATI RV530	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	439	10/2006	Skin
10	Gigabyte GV-RX16T256V-RH	53.35	77.19	53.95	ATI RV530	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	481	04/2006	Partenerii Gigabyte



Leadtek WinFast PX8600GTS TDH
Odată cu introducerea pe piață a acceleratoarelor de mainstream din seria 8600GTS, topul dedicat acestui segment are noi ocupanți pe pozițiile frunțase. Deși ocupă locul 2, Leadtek WinFast PX 8600 GTS este despărțită de o diferență infimă de ocupanța locului întâi.

Video PCIe Mainstream - Best Buy

NOU

NOU

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice				
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Gainward BLISS 7600GS PCX 256 Golden Sample GLH	67.14	97.16	53.65	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	315	03/2007	ITDirect
2	Leadtek WinFast PX7600 GS TDH	50.59	73.20	48.70	NVIDIA G73	DDR2 256 MB	da / nu	DVI, DVI	330	09/2006	Skin
3	Foxconn 8600GTS	100.00	144.70	53.80	NVIDIA G84	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	579	06/2007	Partenerii Foxconn
4	Leadtek WinFast PX 7600 GT TDH 256	75.55	109.33	54.25	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	438	06/2006	Skin
5	KYNO GF6600	22.07	31.94	34.60	NVIDIA NV43	DDR 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	287	04/2006	IT-Works Distributie
6	Connect 3D RX1600XT	53.27	77.08	40.00	ATI RV530	GDDR3 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	368	04/2006	Intend Computer
7	Leadtek PX7600GT TDH Extreme	81.83	118.41	52.60	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	488	01/2007	Skin
8	HIS Radeon X1600PRO IceQ	41.41	59.93	59.80	ATI RV530	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	356	04/2006	Elsaco Electronic
9	ASUS EN7600GT/HTDI	75.39	109.09	46.00	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	551 / 617 / 650 / 501	10/2006	Ultra PRO Computers www.onsite.ro Tape Computer Tornado Systems
10	Leadtek WinFast PX8600GTS TDH	99.93	144.60	58.75	NVIDIA G84	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	729	06/2007	Skin



Gainward BLISS 7600GS PCX 256 Golden Sample GLH
Ca și în cazul topului de high end, la mainstream locul întâi este ocupat tot de un reprezentant NVIDIA, Gainward reușind prin modelul BLISS 7600GS PCX 256 GLH, membru al binecunoscutului Golden Sample, să obțină cel mai bun raport preț/performanță.

Monitoare TFT 19" - Best Performance

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste						Date tehnice						Ofertant
			Nota test	Nota timp de răspuns	Nota colorimetrie	Nota performanță totală	Nota contrast	Conectori Dsub / DVI	Unghiuri maxime de vizibilitate	Modularea backlight [Hz]	Consum de putere [W]	Unghi de vizibilitate	Pret estimat [Lei]	Testat în revista	
1	Eizo FlexScan S1931 SH	100.00	78.00	61.38	55.00	75.00	95	1 / 1	178 / 178	280	45	foarte bun	1834	02/2007	Lasting System
2	LG Flatron L1970 HR	99.81	80.63	52.95	83.75	75.00	85	1 / 1	160 / 160	250	35	mediu	974	02/2007	SigmaNET Computers
3	Iiyama ProLite H1900-B1	99.01	67.25	90.70	47.50	70.00	60	1 / 2	178 / 178	nu	46	foarte bun	2871	02/2007	Maguay Impex
4	ViewSonic VP930-3	97.84	75.60	62.20	52.00	70.00	95	2 / 1	178 / 178	217	38	foarte bun	1448	02/2007	Elsaco Electronic
5	Eizo FlexScan S1911-SH	97.70	75.00	63.58	80.00	70.00	70	1 / 1	160 / 160	280	45	mediu	1534	03/2007	Lasting System
6	SAMSUNG 931C	97.63	79.50	49.88	55.00	100.00	85	1 / 1	160 / 160	325	38	mediu	1118	02/2007	DECK Computers International
7	Samsung 940BF	93.85	74.40	54.00	78.00	70.00	70	1 / 1	160 / 160	333	38	mediu	887	02/2007	SigmaNET Computers
8	LG L1960	93.29	75.00	50.55	70.00	80.00	70	1 / 1	160 / 160	240	37	mediu	1225	02/2007	Ultra PRO Computers
9	Samsung 971 P-N	91.53	75.00	45.35	50.00	80.00	100	0 / 1	178 / 178	nu	36	mediu	1382	02/2007	DECK Computers International
10	SAMSUNG 931BF	91.51	70.95	57.45	56.50	70.00	85	1 / 1	160 / 160	333	38	mediu	86	02/2007	DECK Computers International
													1261		Ultra PRO Computers



Samsung 931C
Samsung 931C: un monitor care a reușit să pornească cele mai multe discuții pro și contra. Noi suntem pentru, deoarece, așa cum am mai subliniat acest lucru, are cel mai bun gammut la monitoarele testate de noi. DTP-iștii știu ce înseamnă asta. Evident, este recomandabilă o calibrare, de care din păcate foarte mulți uită.

Monitoare TFT 19" - Best Buy

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste						Date tehnice						Ofertant
			Nota test	Nota timp de răspuns	Nota colorimetrie	Nota performanță totală	Nota contrast	Conectori Dsub / DVI	Unghiuri maxime de vizibilitate	Modularea backlight [Hz]	Consum de putere [W]	Unghi de vizibilitate	Pret estimat [Lei]	Testat în revista	
1	Iiyama ProLite E1900S-B1	82.34	66.25	44.48	52.50	75.00	70	1 / 1	150 / 135	440	35	slab	733	02/2007	Maguay Impex
2	XEROX XA3-19	77.91	63.25	40.38	42.50	75.00	60	1 / 0	160 / 150	nu	48	mediu	729	02/2007	Depozitul de Calculatoare
3	LG L1952S-SF	80.02	63.10	47.05	42.00	75.00	60	1 / 0	160 / 160	258	37	mediu	748	02/2007	Tape Computer
4	Samsung 920N	80.52	63.10	48.55	42.00	75.00	60	1 / 0	160 / 160	nu	38	mediu	788	02/2007	Depozitul de Calculatoare
5	SAMSUNG 931BF	91.51	70.95	57.45	56.50	70.00	85	1 / 1	160 / 160	333	38	mediu	862	02/2007	DECK Computers International
6	Samsung 940BF	93.85	74.40	54.00	78.00	70.00	70	1 / 1	160 / 160	333	38	mediu	1261		Ultra PRO Computers
7	Prestigio P595	74.68	60.50	39.08	40.00	75.00	60	1 / 1	140 / 135	nu	40	slab	887	02/2007	SigmaNET Computers
8	LG Flatron L1970 HR	99.81	80.63	52.95	83.75	75.00	85	1 / 1	160 / 160	250	35	mediu	794	02/2007	ASBIS Romania
9	BenQ FP93G	80.87	66.00	40.88	50.00	70.00	70	1 / 1	160 / 160	180	40	mediu	974	02/2007	SigmaNET Computers
10	Iiyama ProLite X486S-B1S	88.09	66.00	62.20	50.00	70.00	70	1 / 1	160 / 160	280	38	mediu	849	02/2007	Partenerii BenQ
													986	03/2007	Maguay Impex



Iiyama ProLite E1900S-B1
Iiyama ProLite E1900S-B1: Nu are el cele mai mici valori la timpul de răspuns, dar pentru mediul office este recomandat atât datorită prețului imbatibil, cât și a look-ului mai serios.

Video PCIe Low end - Best Performance

Video PCIe Low end - Best Performance

Locul	Nume	Nota CHIP	Rezultate în teste				Date tehnice					
			Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Pret estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant	
1	Leadtek WinFast PX7300GT TDH Extreme	100.00	99.98	42.10	NVIDIA G73	GDDR3 128 MB	da / nu	DVI, DVI	242	11/2006	Skin	
2	Galaxy GF7300GT	96.90	97.02	39.10	NVIDIA G73	GDDR3 128 MB	da / nu	DSUB, DVI	210	11/2006	eCost NET	
3	Gainward BLISS 7300GT PCX 256 Golden Sample GLH	96.76	96.18	46.00	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	259	02/2007	ITDirect	
4	ASUS EN7300GT Silent HTD256	75.58	74.36	41.20	NVIDIA G73	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	277 322	11/2006	Depozitul de Calculatoare Ultra PRO Computers	
5	Leadtek WinFast PX7300GT TDH	73.47	71.50	47.50	NVIDIA G73	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	259	11/2006	Skin	
6	Foxconn 8500 GT	68.07	67.05	35.20	NVIDIA G86	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	270	06/2007	Partenerii Foxconn	
7	PNY Verito GeForce 7300GT	65.92	64.63	36.70	NVIDIA G73	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	284	11/2006	Maguay Impex	
8	Point of View GF7300GT	61.73	59.50	43.90	NVIDIA G73	DDR2 512 MB	da / nu	DSUB, DVI	327	11/2006	IT-Works Distribuție	
9	HIS X1550 IceQ 256MB HI55QT256-R	58.93	56.47	44.80	ATI RV516	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	327	06/2007	Elsaco Electronic	
10	GECUBE RX155 PGU2-D3 (R) 256MB	54.17	51.96	39.70	ATI RV516	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	230	05/2007	Skin	



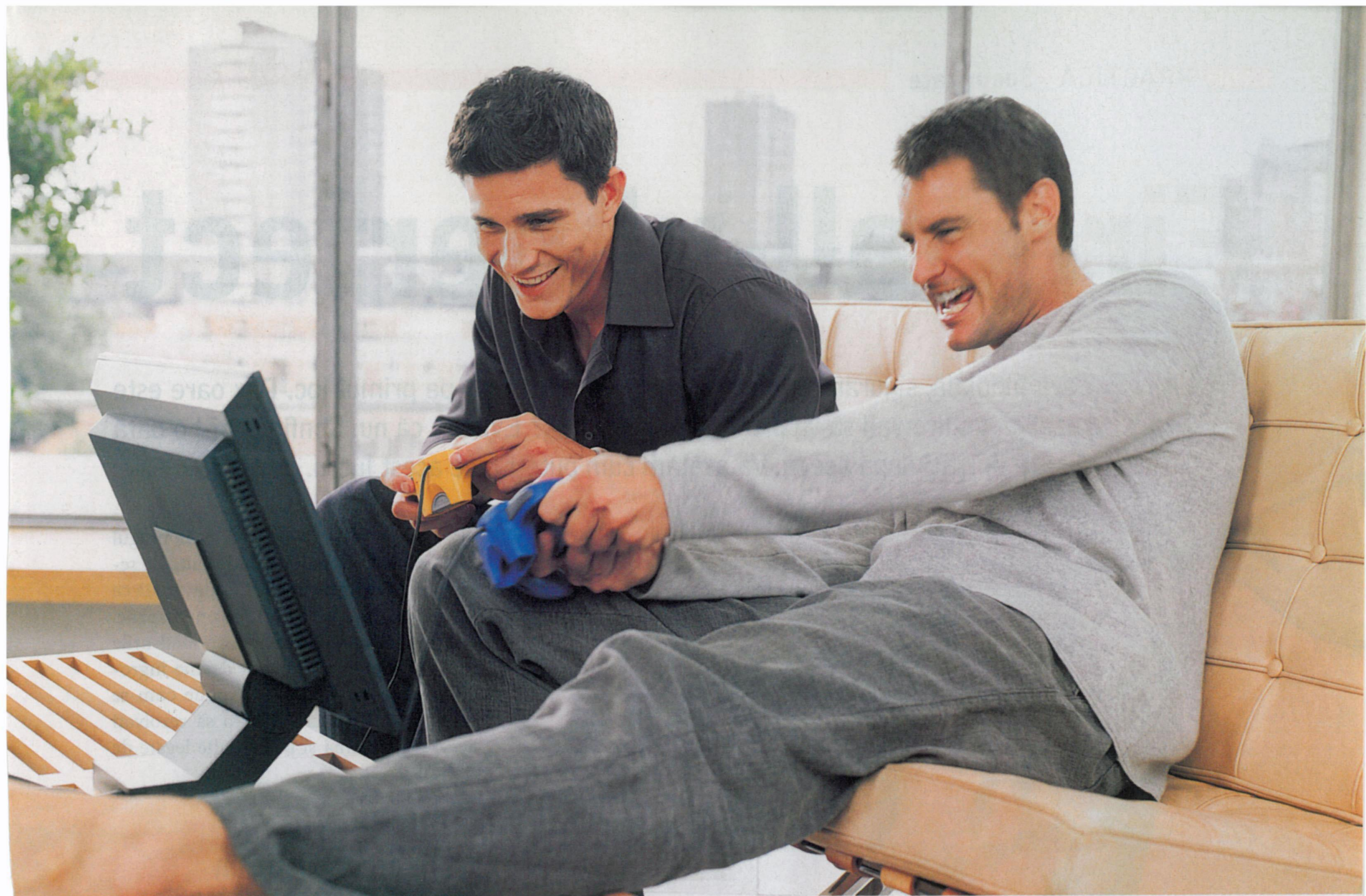
Foxconn 8500 GT
Lansate deodată cu plăcile 8600, NVIDIA oferă și segmentului de low-end modele noi. Primul astfel de model ce ajunge la noi este Foxconn, o placă ce se face remarcată atât prin performanța destul de bună ce o are, dar în special prin capacitățile motorului Pure Video.

Video PCIe Low end - Best Buy

		Rezultate în teste				Date tehnice					
Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Pret estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	Galaxy GF7300GT	96.90	97.02	39.10	NVIDIA G73	GDDR3 128 MB	da / nu	DSUB, DVI	210	11/2006	eCost NET
2	Leadtek WinFast PX7300GT TDH Extreme	100.00	99.98	42.10	NVIDIA G73	GDDR3 128 MB	da / nu	DVI, DVI	242	11/2006	Skin
3	Gainward BLISS 7300GT PCX 256 Golden Sample GLH	96.76	96.18	46.00	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	259	02/2007	ITDirect
4	Galaxy GF7300LE	28.08	25.38	30.70	NVIDIA G72	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	148	11/2006	www.placi-video.ro
5	Point of View GF7300GS	28.45	25.51	33.40	NVIDIA G72	DDR2 128 MB	da / nu	DSUB, DVI	159	11/2006	IT-Works Distribuție
6	Biostar SigmaGate GeForce 7300LE V7302EL16	27.15	24.26	32.20	NVIDIA G72	DDR2 128 MB	da / nu	DSUB, DVI	166	11/2006	PCFun.ro
7	Leadtek WinFast PX7300GT TDH	73.47	71.50	47.50	NVIDIA G73	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	259	11/2006	Skin
8	ASUS EN7300GT Silent HTD256	75.58	74.36	41.20	NVIDIA G73	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	277 322	11/2006	Depozitul de Calculatoare Ultra PRO Computers
9	Gigabyte GeForce 7300GS GV-NX73G128D-RH	37.51	34.33	40.60	NVIDIA G72	DDR2 128 MB	da / nu	DSUB, DVI	188	11/2006	Ultra PRO Computers
10	Gigabyte Radeon X1300 PRO RX13P256DE RH	50.63	47.78	44.20	ATI RV515	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	217	11/2006	SigmaNET Computers



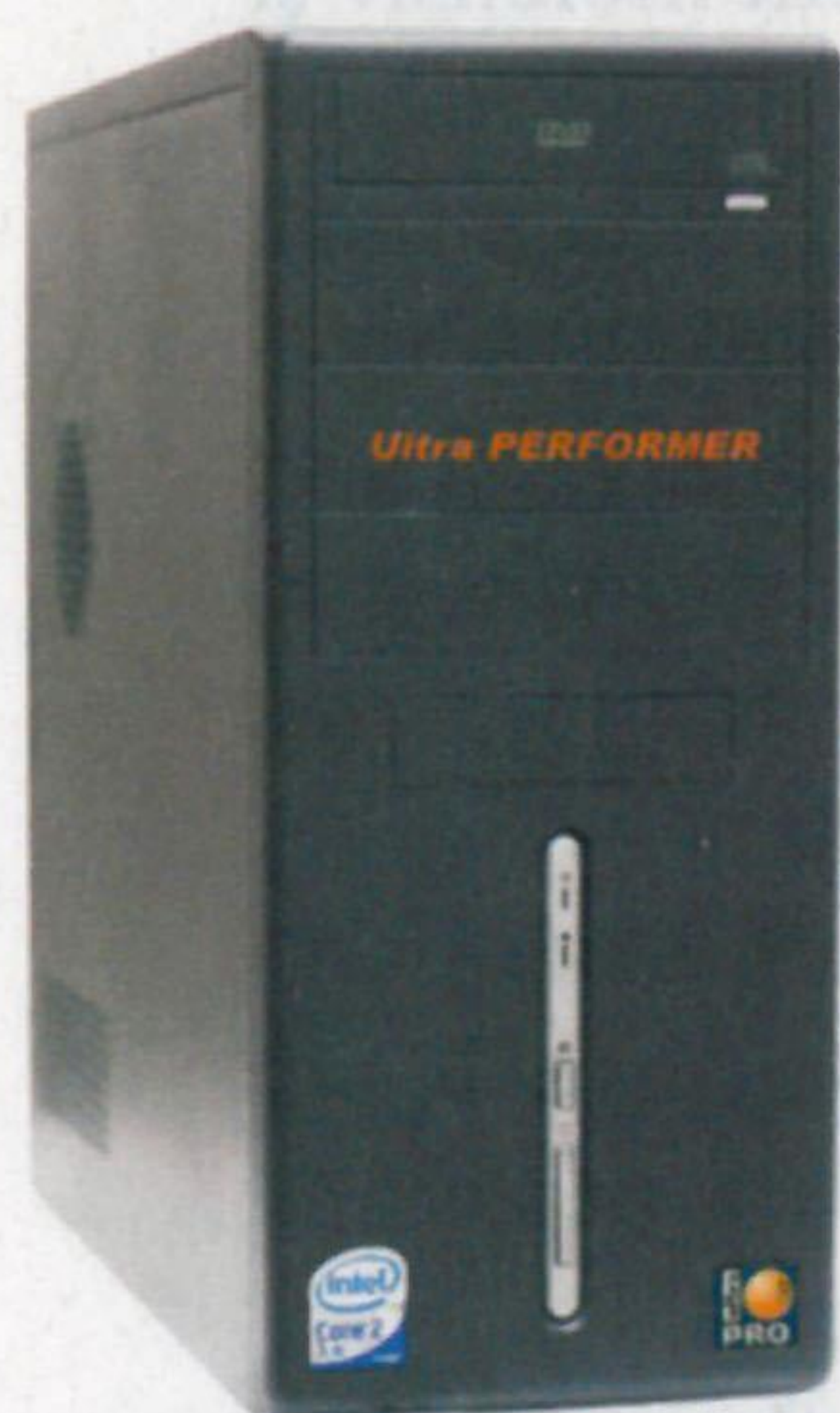
Galaxy GF7300GT
Încă de la alcătuirea topului de low-end, plăcile construite în jurul core-ului G73 s-au instalat confortabil în fruntea topului. Galaxy GF7300GT este un astfel de reprezentant, placa fiind o versiune overclock-ată din fabrică ce are atât una dintre cele mai ridicate note de performanță dar și cel mai bun raport preț / performanță.



Puterea Performanței

Bucură-te de performanțe care îți taie respirația cu sistemul Ultra PERFORMER bazat pe procesorul Intel® Core™ 2 Duo.

Ultra PERFORMER



Placă de bază: ASUS chipset I945P Socket 775
 Procesor: Intel® Core™2 Duo E6300
 Memorie: 1 GB DDR 2
 HDD: 250 GB
 Unitate optică: DVD RW
 Placă video: ASUS NVIDIA GeForce 7300 GT 256 MB
 Placă de sunet: onboard
 Placă de rețea: onboard
 Carcasă: ATX 400W
 card reader

Ultra PRO Computers
 ultrabuni în calculatoare



Intel®, Intel Logo®, Core™ 2 Duo și Core™ 2 Duo Inside Logo® sunt mărci sau mărci înregistrate ale Intel Corporation sau subsidiarele acestora din Statele Unite și din alte țări. Performanțele pot să difere în funcție de configurația sistemului și de aplicații folosite.

Firewall-ul perfect

Fără îndoială, siguranța datelor dumneavoastră este pe primul loc. Dar oare este cazul ca un firewall să vă provoace atâta stres? Evident că nu. Configurați-l o dată și stați liniștiți după aceea. Vă arătăm cum puteți face acest lucru. Cătălin Constantin

Este suficient ca să vă aducă în pragul disperării. Indiferent de suita de securitate instalată pe PC, de îndată ce un firewall este activat, încep necazurile. Dintr-o dată, nu vă mai ajung e-mail-urile sau conexiunea la internet devine îngrozitor de înceată. CHIP vă spune cum se întâmplă acest lucru și cum să rezolvați această problemă și pe celelalte legate de firewall.

Discuție controversată: De ce este practic un firewall pentru desktop?

Utilizatorii insistă pe forumuri că un firewall pentru desktop este inutil. Motivul? Dacă vrei, poți să păcălești acest tip de firewall.

Sfat: Afirmatia că un firewall de desktop este inutil nu este în totalitate falsă și nici în totalitate adevărată. Evident, hackerii deștepți pot să păcălească un firewall de desktop. Iată doar unul dintre trucuri: în loc să trimită datele ei înșiși, se folosesc de o „soluție” malware, care preia controlul asupra unui program aparent inofensiv și de încredere, cum ar fi browser-ul web pe care îl folosiți. Iată ce se petrece în fundal: pentru a verifica conexiunile către exterior, firewall-ul va crea o listă cu procesele și programele de încredere și inofensive. Deghizat într-unul din aceste programe, malware-ul trece de firewall.

Unele firewall-uri, cum ar fi ZoneAlarm și Outpost, cunosc aceste trucuri și le pot preveni într-o anumită măsură, până când hackerii se gândesc la ceva nou.

Aceasta nu înseamnă că firewall-ul din Windows este nefolositor. Adevărul este că hackerii încearcă să profite de țintele ușoare. De aceea, dacă nu aveți un firewall instalat și nu v-ați luat alte măsuri de securitate, sunteți în pericol de a fi atacat. Majoritatea spyware-ului și troienilor din internet nu fac nici un efort să treacă de firewall, cel puțin atâta timp cât există ținte ușoare. Prin urmare, un firewall pentru



Stres pe CPU: dacă CPU-ul este folosit intens atunci când navigați, firewall-ul este de vină pentru aceasta.

desktop oferă protecție împotriva atacurilor în masă din internet, însă nu împotriva atacurilor țintite venite de la un hacker „pus pe treabă”.

Ridicarea blocajului din partea unui firewall: Reactivarea unui program de e-mail

La început, totul decurge normal. O suită de securitate este instalată pe PC și clientul de mail primește mesajele. Apoi, brusc, funcția Send nu mai merge și nici un mesaj nu mai poate fi trimis.

Sfat: cel mai probabil, configurația firewall-ului a fost schimbată ulterior. Cu ajutorul a trei teste simple, puteți găsi sursa acestei erori.

Pasul 1: Verificați dacă numai programul de e-mail a fost blocat sau dacă toată conexiunea a fost întreruptă. Pentru aceasta, deschideți browser-ul și pagina de webmail a contului dumneavoastră. Dacă site-ul se deschide și v-ați autentificat cu succes, ați trecut de primul pas! Știți că aveți o conexiune funcțională și că nu serverul este cauza problemei.

Pasul 2: Dacă nu ați putut executa primul pas pentru că download-ați e-mail-urile de pe server prin POP3 sau IMAP, va fi suficient dacă veți deschide orice alt site web. Dacă pagina este afișată, până acum totul este în ordine. Dacă nu, mergeți la setările firewall-ului și căutați următoarea opțiune *Block all incoming connections*. În firewall-ul din Windows, găsiți această setare în tab-ul *General*. Debifați opțiunea și încercați din nou să deschideți un site cu browser-ul.

Pasul 3: Dacă și conexiunea la internet și contul de e-mail funcționează, atunci cauza este o altă setare greșită. Verificați dacă nu cumva programul de e-mail a fost blocat în mod explicit sau pur și simplu nu îi este permis traficul în rețea. În firewall-ul

din Windows, puteți găsi această setare în tab-ul *Exceptions*. Dacă aveți îndoieli, înlăturați toate intrările care privesc programul de e-mail și încercați să trimiteți din nou un mesaj. Firewall-ul pentru desktop ar trebui să vă întrebe dacă vreți să permiteți accesul – confirmați că doriți acest lucru.

Fără frâne: Evitați întreruperile enervante în timp ce faceți streaming video

Sunteți satisfăcuți de suita dumneavoastră de securitate. Sunteți protejați și totul funcționează. Dar când vine vorba de streaming video, aveți parte de întreruperi deși dispuneți de o conexiune de capacitate mare.

Sfat: În general, suitele de securitate ale momentului au două componente, care se ocupă de toate pericolele. Una este cea care scanează virușii. Închideți-o temporar și vedeți dacă are vreun efect asupra conexiunii de streaming video. Nu uitați însă – reactivați protecția antivirus după test!

Celelalte componente de acest fel și firewall-ul nu trebuie închise niciodată fără motiv. Apelați la firewall-ul din Windows pentru moment. Deși nu este indicat, oferă suficientă protecție și în mod sigur nu se oprește în timpul testelor de streaming.

Frustrare: Găsirea și deschiderea porturilor potrivite

Pentru a evita orice frustrări ulterioare, este indicat să alegeți porturile corecte de la început. Aveți grijă la programe și la porturile pe care le folosesc sau la cum puteți să le detectați.

Sfat: Listele care conțin protocoalele și porturile folosite de ele circulă pe internet. Ceea ce mulți dintre noi nu știu este că aceste porturi sunt porturi de servere. Prin urmare, de cele mai multe ori serverul web (HTTP) este identificat cu portul 80, serverul FTP cu 21 și cel SSH cu 22. Totuși, aceste lucruri sunt folosite mai mult pentru administratori. În cazul de mai sus respectivele porturi ar trebui deschise pe un server web tipic.

În cazul PC-urilor de acasă, aceste porturi pot fi interesante doar pentru a ști mai multe despre regulile care privesc conexiunile cu exteriorul. De obicei aceste setări sunt făcute în mod automat de către firewall în momentul în care porniți un program care folosește rețeaua și implicit

CÂT DE SIGUR ESTE FIREWALL-UL DIN WINDOWS?

Începând cu Service Pack 2 din XP, fiecare versiune nouă de Windows are integrat un firewall. Pentru ce este potrivit firewall-ul Microsoft?

Windows XP

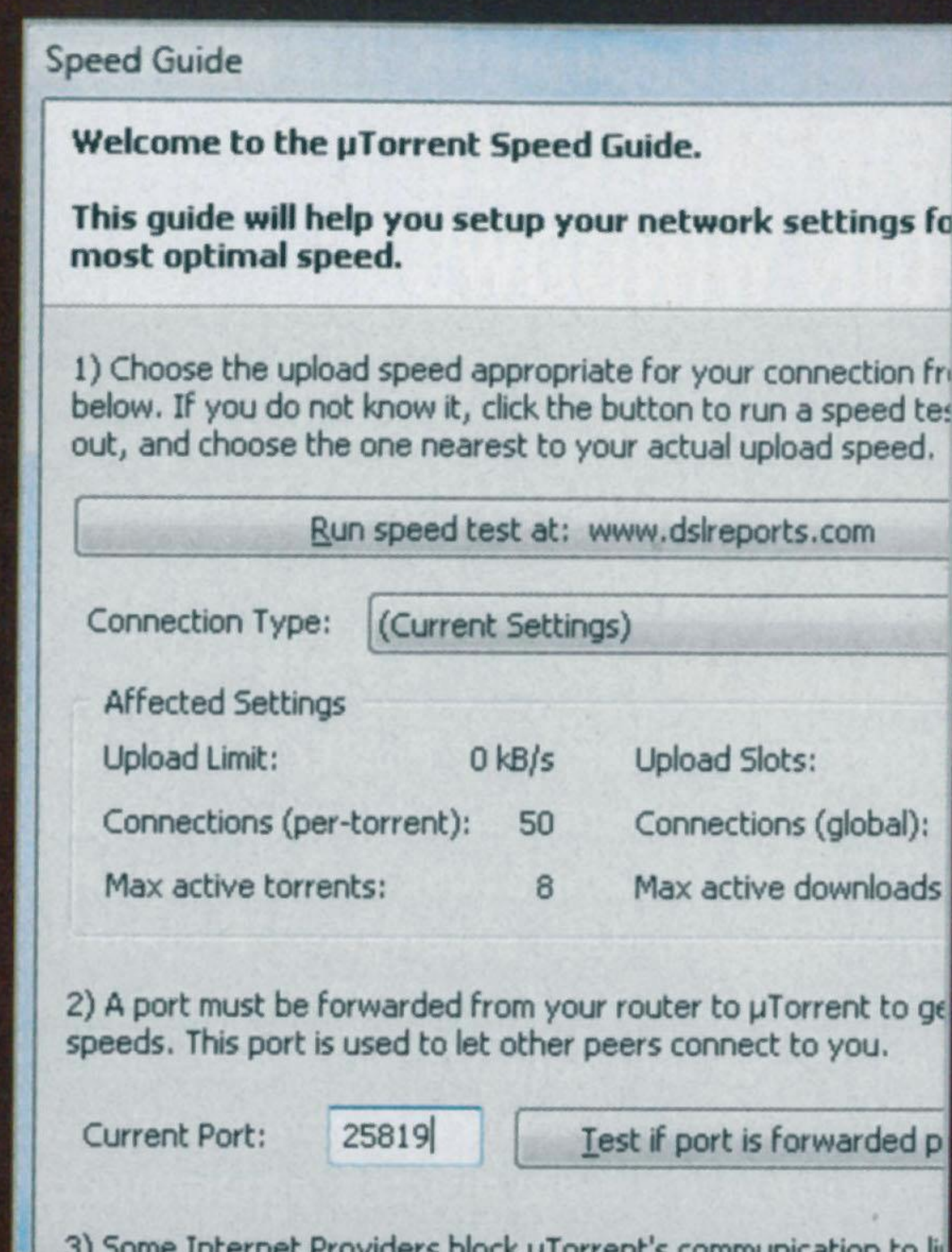
Doar după ce viermele Blaster 2003 a masacrat computerele echipate cu Windows, Microsoft s-a simțit obligat să facă ceva în privința securității sistemului de operare. Din păcate, firewall-ul din XP nu poate face multe. Nu funcționează nici măcar lucruri simple, cum ar fi verificarea conexiunilor cu exteriorul. Cu toate acestea, programul vă protejează împotriva atacurilor din partea viermilor. Acest lucru vă ajută temporar când nu sunteți protejați și nu aveți un firewall adevărat și update-uri de Windows.



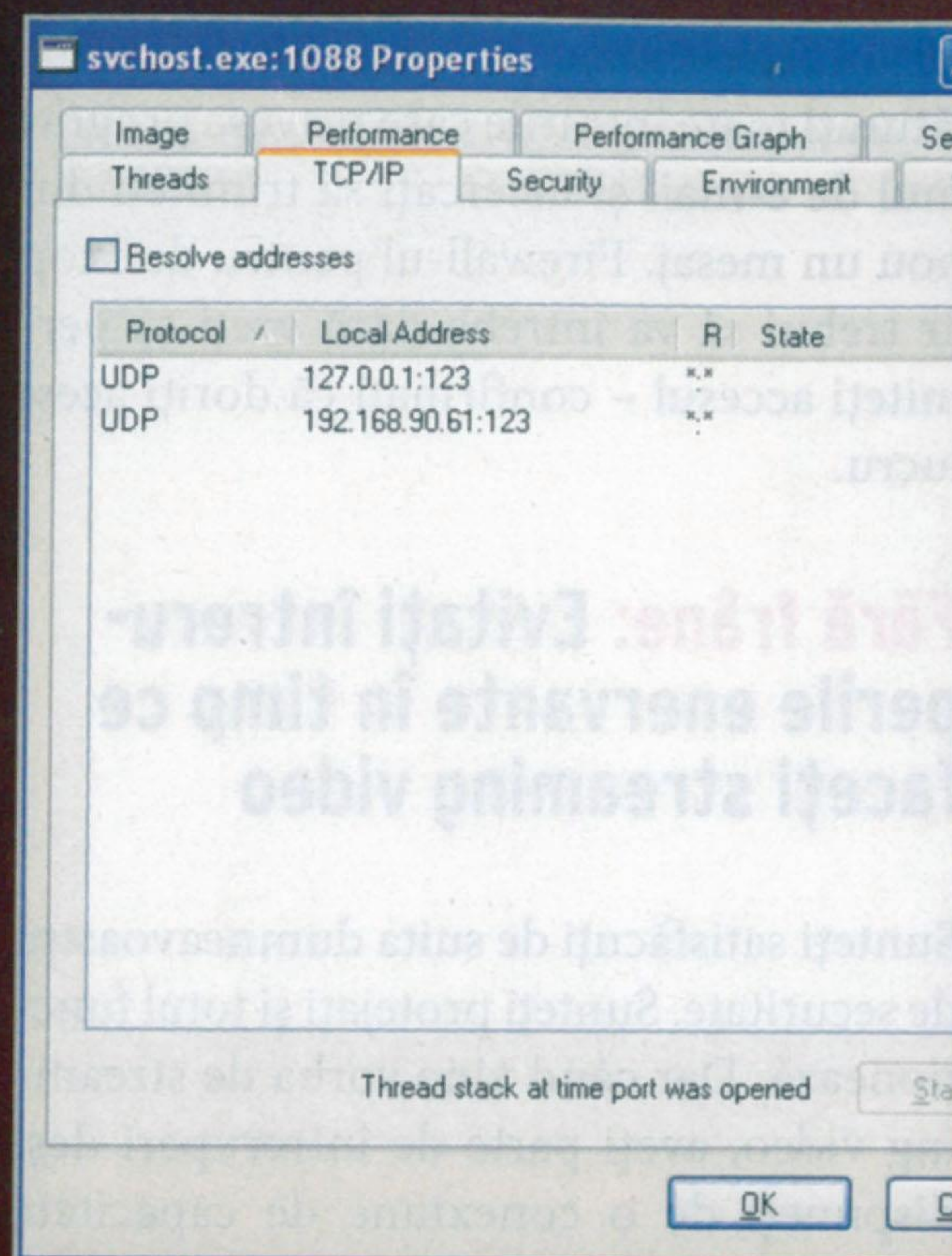
Ascunse: funcții interesante de protecție din Vista sunt disponibile în modulul de administrare Windows Firewall with Advanced Security.

Windows Vista

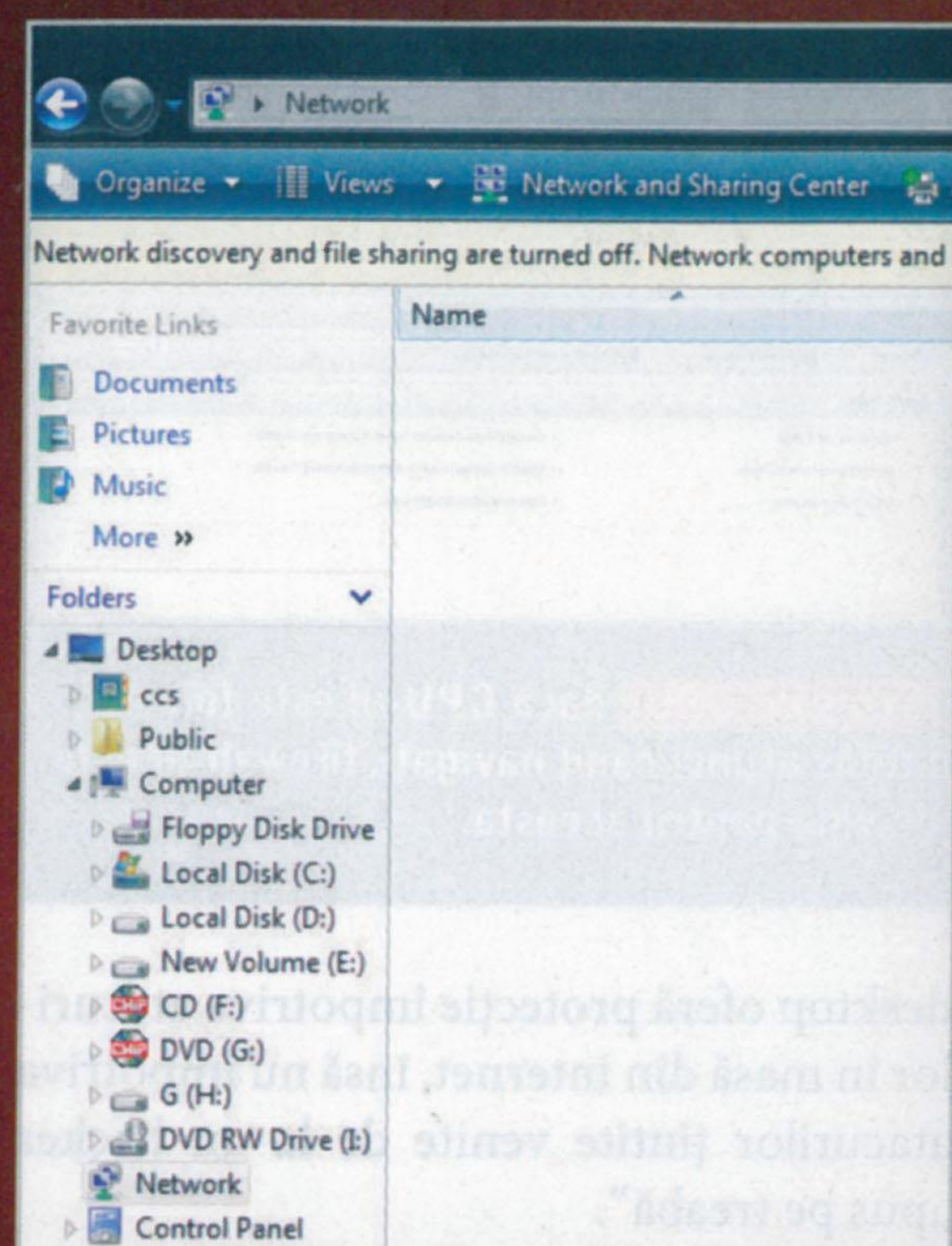
Pentru prima dată, Microsoft a dezvoltat un firewall out-bound pentru Vista pentru a verifica și pachetele care pleacă. Totuși, deoarece, în timpul beta-testelor, mulți utilizatori neexperimentați și programe ca RealPlayer au avut probleme cu această funcție, această funcționalitate a fost imediat dezactivată. Totuși, puteți readuce la viață funcțiile îmbunătățite. Introduceți „Windows Firewall with Advanced Security” în meniul de start din Vista pentru a deschide meniul foarte detaliat de setări. Firewall-ul din Vista nu este atât de ușor de folosit ca și echivalentele comerciale. Lipsesc setările practice, meniurile ușor de înțeles și vrăjitorii utili și, foarte probabil, nu vor apărea nici în primul service pack.



BitTorrent: dacă sunt deschise porturile corecte în firewall-ul de desktop, atunci nici măcar file-sharing-ul nu este o problemă.



Selectarea porturilor: cu unealta *Process Explorer*, puteți vedea imediat porturile folosite de către program.



Partajarea de fișiere: firewall-ul blochează accesul și nu mai sunt afișate PC-uri la *My Network Places*.

deschideți o conexiune.

Dacă problemele de conectivitate se manifestă în continuare, folosiți *Process Explorer* (www.microsoft.com/downloads) pentru a determina ce porturi încearcă să deschidă fiecare program. În lista de procese prezentată de program dați clic dreapta pe un program care nu se poate conecta și alegeți *Properties*. În tab-ul TCP/IP veți putea vedea porturile pe care încearcă programul să se conecteze. Deschideți porturile respective în firewall și problemele se vor rezolva.

Download-uri lente: File-sharing

Fie că e vorba de BitTorrent, fie de eMule, odată cu activarea firewall-ului de desktop viteza de descărcare începe să scadă. De ce?

Sfat: Însuși principiul care stă la baza file-sharing-ului intră în conflict cu ceea ce înseamnă un firewall. Un compromis trebuie găsit și pentru aceasta setarea corectă a porturilor poate face minuni în cazul unor firewall-uri. Următoarele porturi UDP sunt importante:

eMule	4711
Bittorrent	6881
Kazaa	1214
Overnet/Edonkey	4662

În cazul în care ați schimbat porturile implicite pe care aceste programe comunică, deschideți respectivele porturi în firewall.

Dacă deschiderea porturilor relevante nu a avut nici un rezultat, problema poate

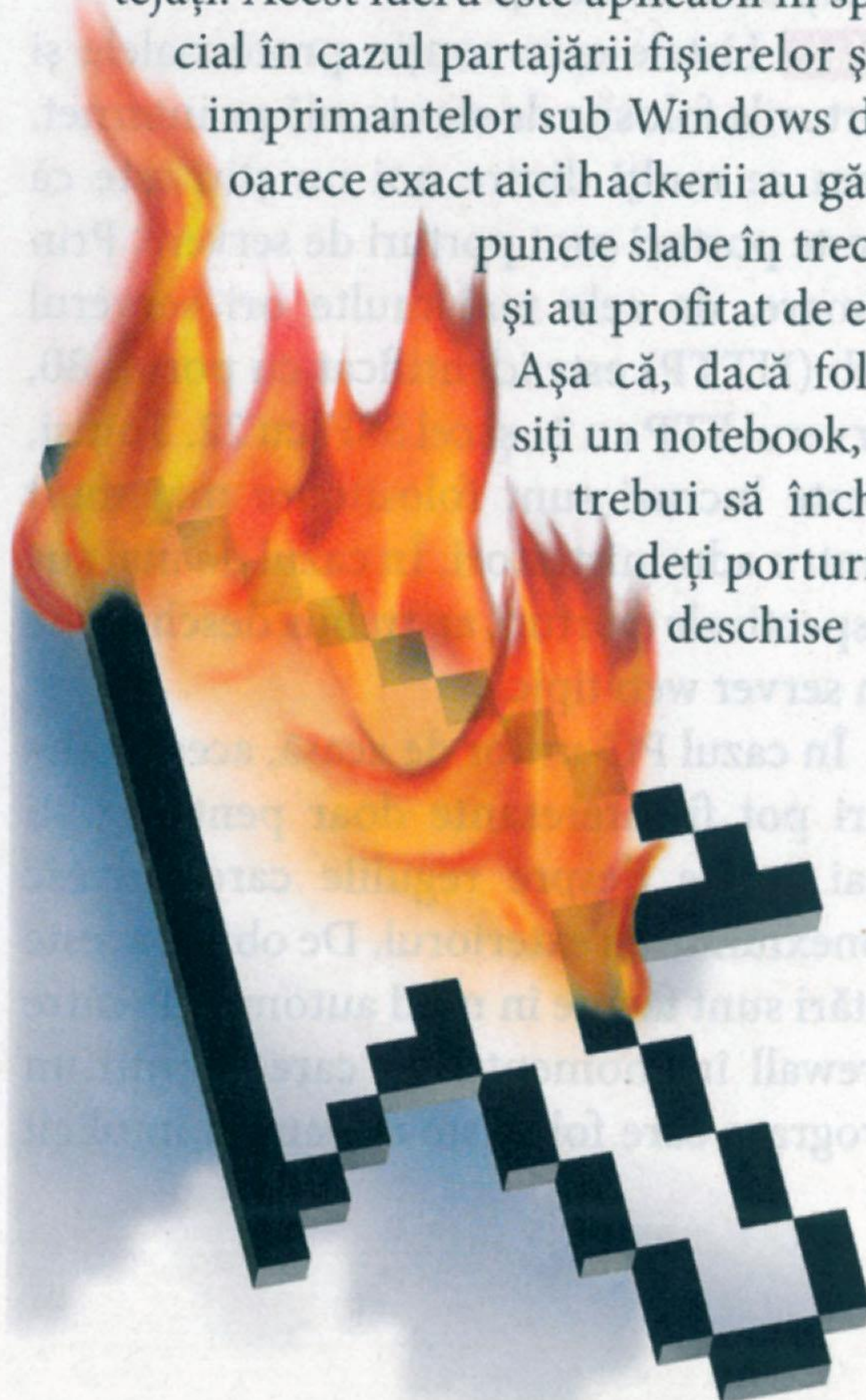
fi ruterul – activați opțiunea *Port Forwarding*. Altă opțiune: puteți renunța de tot la protecția firewall. În acest caz, vă recomandăm să folosiți un computer vechi pe post de PC de file sharing și să nu salvați date importante pe acest calculator.

Rețele private: Folosirea sharing-ului de fișiere în ciuda firewall-ului

Transferul de fișiere din Windows este ideal pentru schimbul rapid de date între două calculatoare din rețea. Dar firewall-ul continuă să funcționeze. Vreți să știți cum să activați transferul de fișiere și să fiți protejați de firewall?

Sfat: Cu cât aveți mai multe porturi deschise în firewall, cu atât sunteți mai puțin protejați. Acest lucru este aplicabil în special în cazul partajării fișierelor și a imprimantelor sub Windows deoarece exact aici hackerii au găsit puncte slabe în trecut și au profitat de ele.

Așa că, dacă folosiți un notebook, ar trebui să închideți porturile deschise



dacă utilizați hotspot-uri publice. Firewall-urile moderne, cum ar fi ZoneAlarm, recunosc automat rețeaua și se configurează singure. Alte programe, ca firewall-ul din XP, trebuie configurate manual de fiecare dată.

Majoritatea firewall-urilor oferă acum o funcție care aplică toate setările pentru partajarea fișierelor și a imprimantelor. În firewall-ul din Windows se numește *File and printer sharing*, sub *Exceptions*. În cazul firewall-urilor mai vechi, care nu sunt bine personalizate pentru Windows, trebuie să faceți setările manual. Pentru a activa *File and Printer Sharing*, permiteți traficul de date dinspre exterior pentru porturile TCP 139 și 445 și pentru porturile UDP 137 și 138. Pe lângă aceasta, trebuie de asemenea să permiteți răspunsul la comanda ping (în tab-ul *Advanced | ICMP Settings* bifați *Allow incoming echo request*).

Know-how: Ce se ascunde în spatele mesajelor repetate legate de Svchost.exe

Mesajele criptice de avertizare din partea firewall-ului le fac viața dificilă chiar și experților în domeniul calculatoarelor. Vreți să știți cum să decodificați aceste avertizări și ce se ascunde în spatele lor.

Sfat: Unul dintre cele mai de neînțeles mesaje se bazează pe procesul *svchost.exe*, care este proces „container” pentru servicii. Prin intermediul acestui *svchost.exe* serviciile Windows prezente în diferite biblioteci DLL sunt rulate. Aceste servicii sunt necesare pentru update-uri automate, pentru recunoașterea device-urilor

USB sau chiar pentru funcții de tipărire. Windows-ul pornește sesiunile Svchost.exe de îndată ce sistemul cere un astfel de serviciu. Totuși, fiecare serviciu creează propriul mesaj fire-wall, care face întregul proces extrem de enervant.

Pentru a afla dacă e vorba de o conexiune legitimă, uitați-vă la calea către fișier și la adresa la care dorește să se conecteze serviciul. Fișierul „svchost.exe” trebuie să se găsească în directorul „C:\Windows\System32. Important: fiți siguri că l-ați scris corect deoarece unii troieni se deghizează în fișiere cu nume asemănătoare, cum ar fi „svhost.exe”, „svchosts.exe” sau „svchost.exe”.

Dacă vreți să știți precis ce sub-procese și servicii conexe din Windows sunt legate de program, porniți Process Explorer. Unealta afișează toate procesele în desfășurare. Selectați procesul „svchost.exe”. În fereastră cu detalii puteți găsi toate fișierele, indexurile și intrările de registri care sunt legate de acesta. Cu un clic pe *Properties*, puteți afla mai multe detalii. Acesta include adresa IP și portul la care se conectează programul. De obicei, „svchost.exe” se conectează numai la adrese locale, de exemplu „127.0.0.1” or „192.168...”. În cazul celor-

alte adrese, este bine să fiți atenți.

Modul Stealth: Cum să fiți invizibil pe web

V-ar plăcea să navigați fără să fiți vizibil pentru hackeri? Există o tehnologie de ascundere a identității în câteva firewall-uri care vă lasă să faceți exact acest lucru.

Sfat: Funcția vă poate ascunde calculatorul de ochii curioșilor. Dacă atacatorul verifică cu un ping dacă PC-ul este conectat primește un mesaj de eroare. Totuși, dacă navigați pe un site web sau pe un chat, atunci adresa IP este vizibilă pentru cealaltă persoană deoarece TCP/IP nu funcționează fără schimbul de adrese IP. Chiar și o simplă scanare de porturi vă arată prezența.

Dacă într-adevăr vreți să navigați anonim, aveți nevoie de un proxy, un mediator, care preia datele și le redirecționează la destinație. Adresa IP este apoi cunoscută doar de către proxy. Rețeaua TOR de ascundere a identității oferă un sistem în care fiecare utilizator poate să își ascundă adresa IP. Puteți download-a unealta de la <http://tor.eff.org>.

SCĂPAȚI DE ATENȚIONĂRILE FIREWALL-ULUI

Un firewall de desktop este o componentă importantă a unei suite de securitate. Totuși, acest software care rulează încontinuu în fundal folosește o parte din puterea calculatorului și din memorie.

Configurați corect ruterul

Dacă rețeaua de acasă se conectează la internet printr-un ruter, puteți răsufla liniștiți. Viermii cum ar fi Blaster nu vă pot face nici un rău.

Atunci când încearcă să se conecteze la calculator, acest malware este oprit de către ruter – dacă nu ați pornit Port-Forwarding, în acest fel transferând calculatorului cererile periculoase. Totuși, în cazul majorității ruterelor, această opțiune este dezactivată.

Închideți serviciile inutile de rețea

Windows pornește o serie de servicii de rețea, care permit administrarea de la distanță a calculatorului. Acestea includ servicii ca DCOM, prin care poate pătrunde chiar și viermele Blaster. În cazul unei rețele private sau al unui PC individual, puteți să vă descurcați foarte bine fără servicii de rețea.

Instalați un anti-virus

Pur și simplu nu puteți să nu aveți un anti-virus. Deși afectează performanța, vă protejează împotriva pericolelor pe care un firewall nu le poate înlătura. Acestea includ, de exemplu, viermi din e-mail, spyware, adware și rootkit-uri. Vă recomandăm unul din anti-virusii prezenți pe CD-ul sau DVD-ul care însoțesc revista.

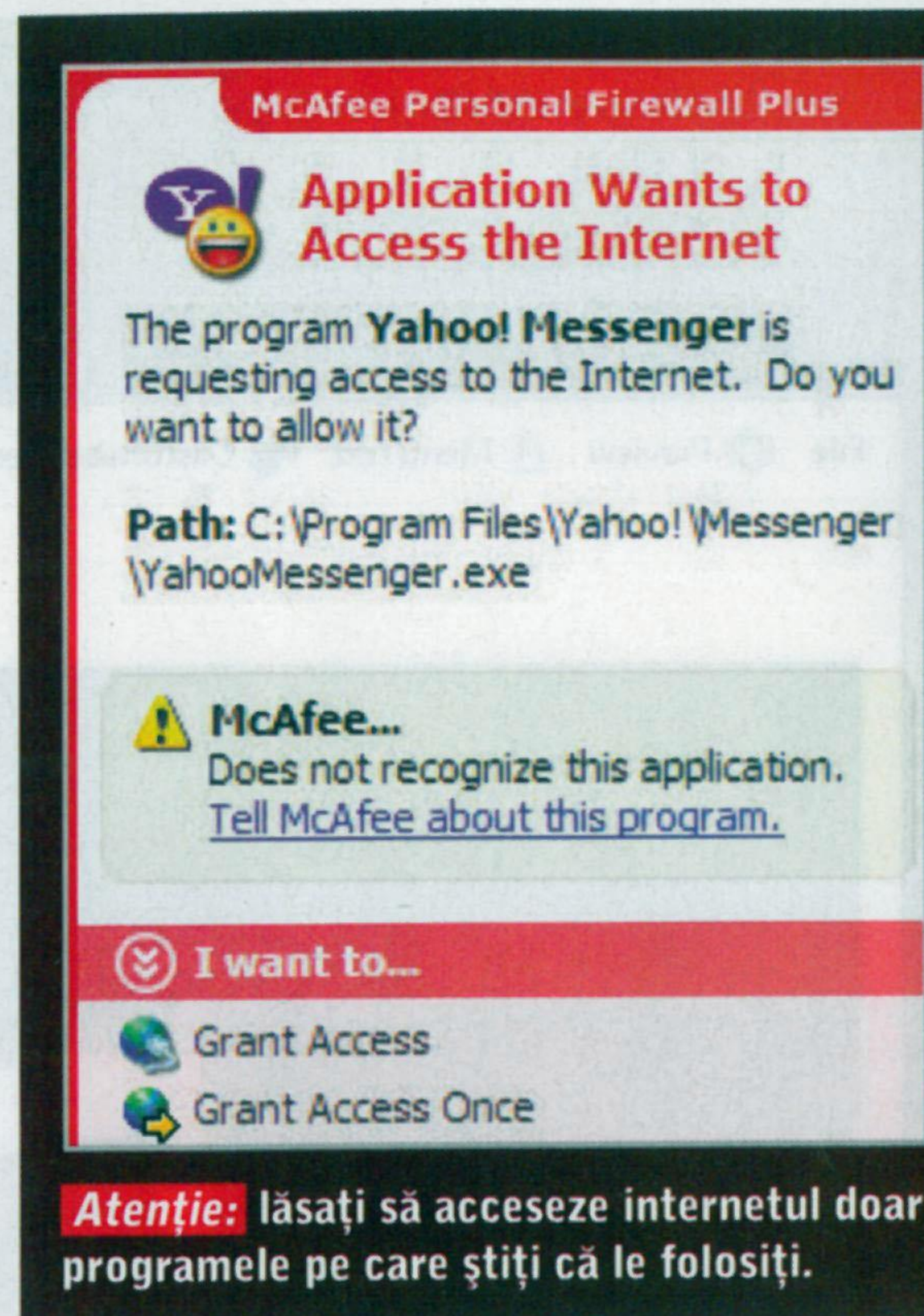
Instalați regulat update-uri

Service Pack 2 este indispensabil pentru Windows XP. Înlătură punctele slabe din sistemul de operare, care nu este întotdeauna protejat pe deplin, chiar și prin alte măsuri de siguranță. Vă recomandăm, dacă aveți o conexiune rapidă la internet, să activați update-urile automate în Windows. Atunci nu va mai trebui să căutați singuri update-urile. Dacă nu aveți o conexiune foarte rapidă, puteți instala update-urile manual. Dar când faceți update-uri de securitate, gândiți-vă dincolo de Windows. Alte programe, în special plugin-urile, au găuri de securitate.

O gaură de securitate în FlashPlayer este cel puțin la fel de periculoasă ca una din XP, dacă vă aflați pe un site Flash.

Folosiți software alternativ

Adesea, oamenii se plâng din cauza monopolului Microsoft și există o sămânță de adevăr în acest lucru. Dacă majoritatea oamenilor n-ar fi folosit același software, mulți atacatori n-ar fi avut nici o șansă deoarece de multe ori se profită de aceeași gaură de securitate. De aceea vă recomandăm să încercați Mozilla Thunderbird o dată în loc de Outlook Express și browser-ul Opera în loc de Internet Explorer.



Protecție: Cât de mult protejează firewall-ul din ruter

Orice ruter decent are o opțiune de Firewall în setări. Dar poate oare această funcție să țină pasul cu un firewall de desktop?

Sfat: Ca să fim corecți, nu. Un firewall de desktop poate chiar să verifice pachetele pe care le transmit programele și poate verifica mai precis dacă anumite reguli au fost respectate. Firewall-ul de pe desktop nu „dăunează” în nici un fel ruterului. Totuși, dacă nu îl porniți, trebuie să vă aduceți aminte să îi verificați setările în cazul în care apar probleme cu conexiunea.

Pachet dublu: Combinarea ideală a două firewall-uri

Unii producători îmbunătățesc detectarea virusilor prin folosirea a două programe antivirus. Puteți crește protecția rețelei prin folosirea a două firewall-uri.

Sfat: Să aveți două firewall-uri pe un PC cu Windows este un lucru aproape imposibil. În majoritatea cazurilor, unul dintre cele două programe nici nu va porni. Dar chiar dacă ar porni, programele se blochează unul pe altul și astfel este imposibil să funcționeze pe PC. Totuși, puteți folosi două firewall-uri dacă sunt instalate pe două calculatoare diferite. Unul este cel pe care lucrați, care are un firewall de desktop, iar celălalt funcționează ca ruter și protejează interfața dintre rețeaua dumneavoastră și internet. O astfel de soluție este folosită de obicei pentru Linux și necesită cunoștințe solide de TCP/IP. Un firewall open source eficient puteți găsi la www.m0n0.ch/wall Cheltuiala merită însă numai dacă aveți date importante de protejat.

catalin_constantin@chip.ro



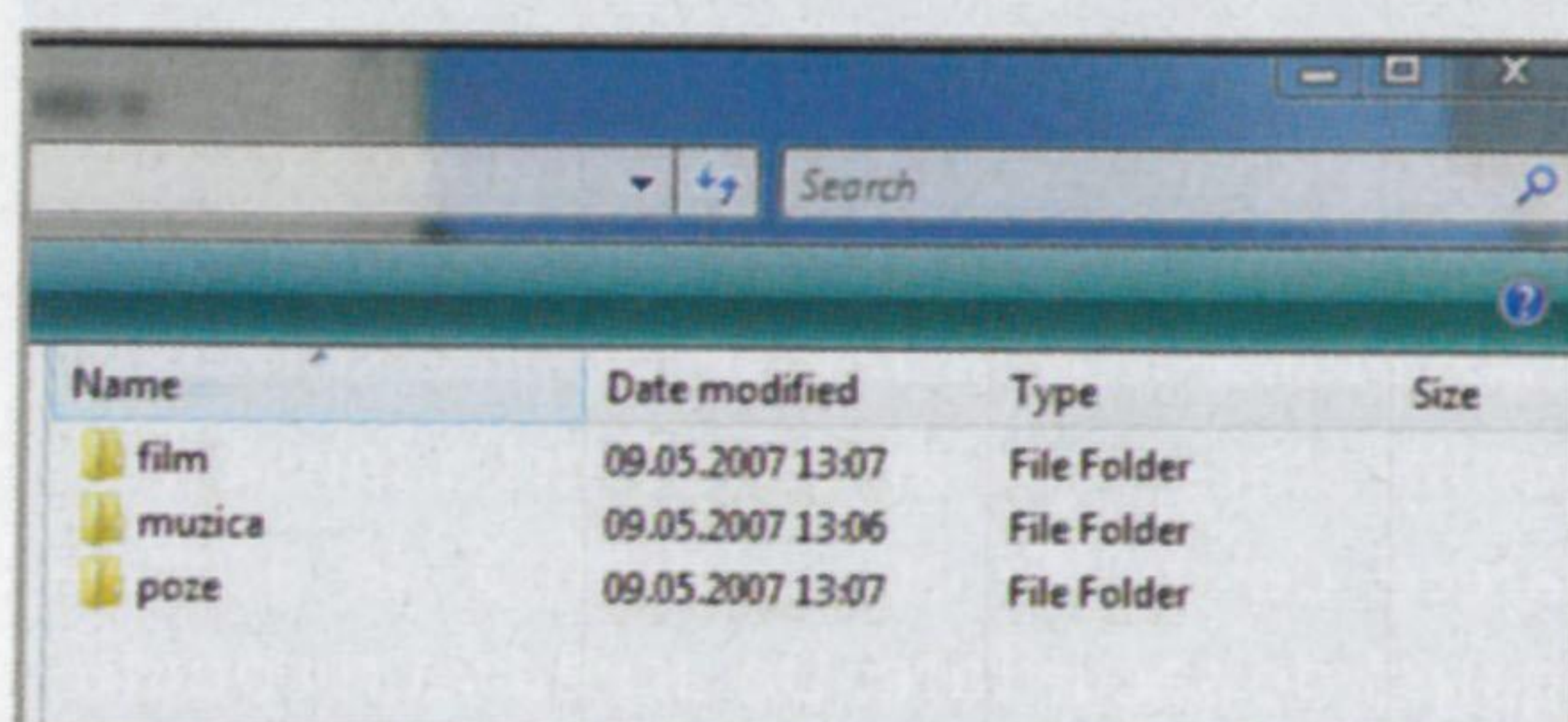
Filme pe DVD în 10 pași

Cum se poate crea un film în format DVD folosind numai utilitarele existente în Vista Ultimate sau Home Premium. Ionuț Bălan

Față de Windows XP, sistemul de operare Windows Vista este un pas înainte nu numai din punct de vedere al arhitecturii sau al securității, ci și din cel al aplicațiilor disponibile. Aici mă refer mai exact la versiunile Home Premium și Ultimate, ce oferă două aplicații specializate în captura, editarea și crearea materialelor video în format DVD, sau Windows Media, cu suport pentru HD. Avantajul lor în fața altor soluții este că există deja în sistemul de operare, oferă un codec MPEG2, sunt ușor de folosit și au suficiente template-uri pentru ca diferitele proiecte mai puțin profesionale să arate impecabil. Cu puțin ajutor din partea noastră, oricine poate deveni maestru în crearea DVD-urilor personale sub Windows Vista Ultimate sau Home Premium. Să vedem cum.

1 Pregătirea proiectului

Primele lucruri pe care trebuie să le faceți atunci când vă propuneți să creați un film în format DVD este să vă stabiliți clar ce informații o să includeți în film (audio, video, poze și texte), de unde le preluați și unde le veți salva. Cel mai bine ar fi să vă faceți o listă și eventual să le salvați pe toate într-o singură



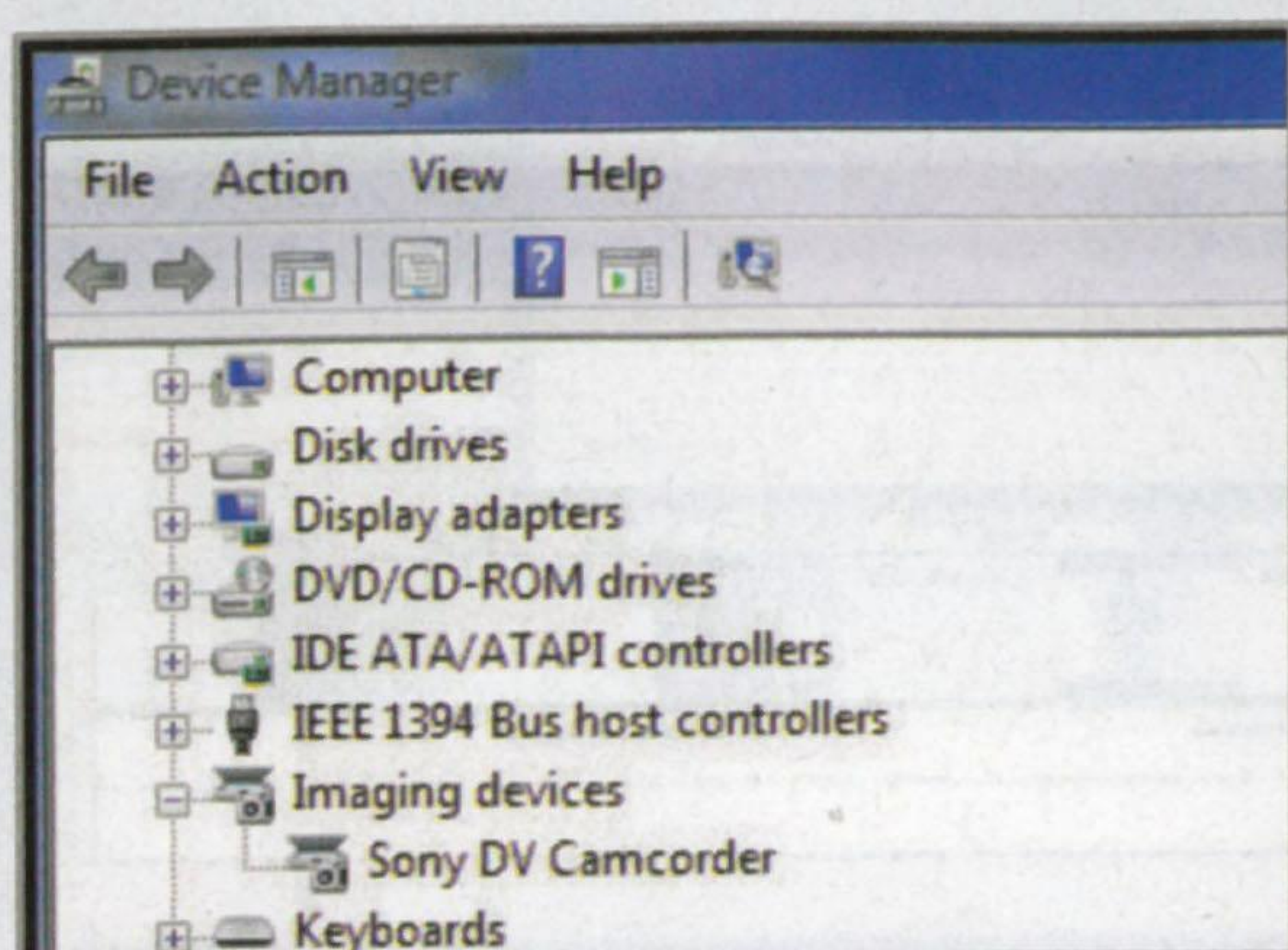
Ordine: păstrați într-un singur loc materialele multimedia folosite la un proiect.

locăție cu subdirectoarele aferente muzică, film, poze. Apoi, asigurați-vă că pe partiția aleasă aveți destul spațiu disponibil pentru proiect. Luați în considerare faptul că este nevoie de 13 GB pentru fiecare oră de film capturată, plus spațiul necesar salvării imaginii în format DVD.

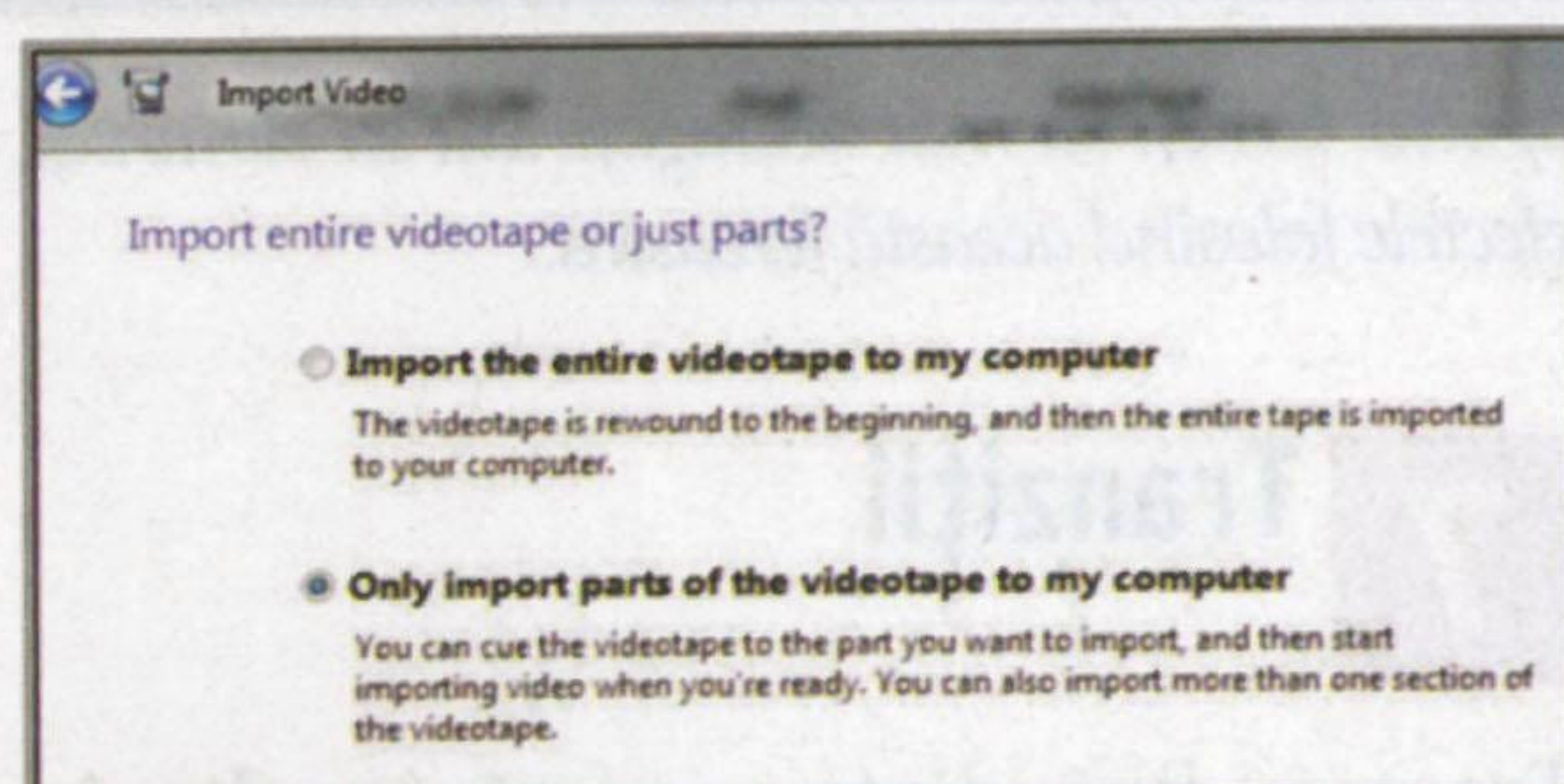
Sfat: folosiți pentru stocarea materialului video o partiție dedicată și nu pe cea sistem.

2 Captura materialului video

Cea mai simplă operație în procesul de creare a DVD-ului personalizat este cea de captură de pe camera video digitală. Conectați cablul FireWire la mufa corespunzătoare din calculator, porniți camera, treceți-o pe modul de redare (probabil VCR) și așteptați ca sistemul de operare să își instaleze driver-ele.



Automat: camera video este detectată și sunt instalate driver-ele.



Pe bucăți: alegem să capturăm doar anumite secvențe de pe cameră.

Sfat: verificați în Device Manager dacă aveți instalată corect camera video. Dacă apar probleme, dezinstalați-o și căutați driver-ele necesare pe site-ul producătorului.

Porniți apoi aplicația Windows Movie Maker. Din meniul File, alegeți Import from Digital Video Camera (puteți folosi și combinația CTRL+R). În condițiile în care camera video este detectată și poate fi manipulată de aplicație, se va deschide o fereastră de dialog, unde veți fi invitați să introduceți un nume pentru fișierul video capturat, destinația sa și formatul de compresie (Audio Video Interleaved sau Windows Media).

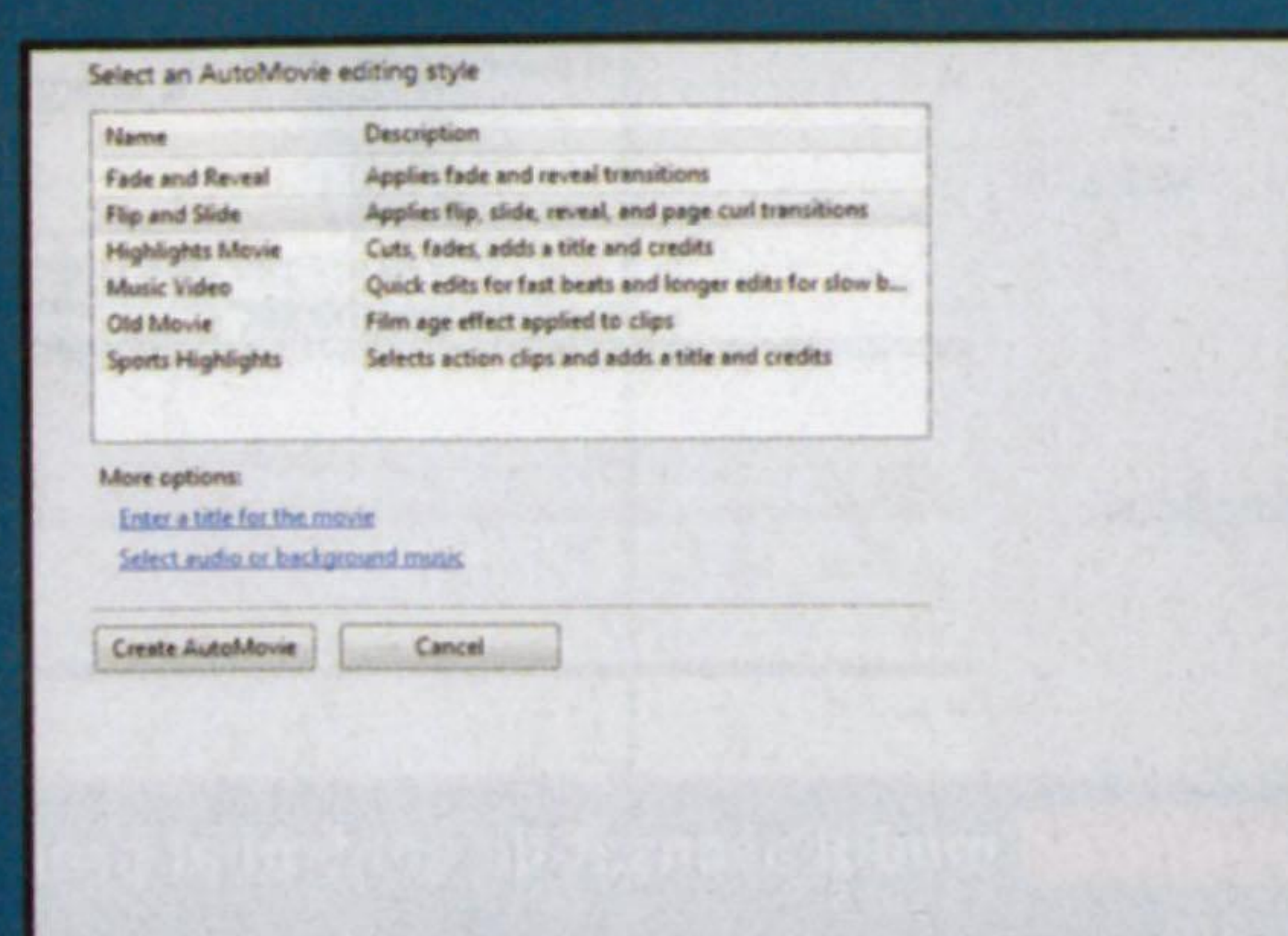
Sfat: ori de câte ori este posibil, alegeți să folosiți opțiunea de captură necompresată. Este alocat un spațiu mai mare pe hard disk, dar materialul video este păstrat la calitatea maximă.

Sfat: puteți folosi opțiunea de împărțire automată a fișierelor pe scene, dar formatul va fi Windows Media (cu o ușoară degradare a calității și spațiu mai puțin ocupat pe hard disk). Este bine să fie folosită această opțiune atunci când materialul video capturat este format din mai multe bucăți, filmate în locații diferite. Ulterior materialul va fi mai ușor de combinat.

PE PILOT AUTOMAT - INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ

Windows Movie Maker are o opțiune interesantă prin care se va erija în regizor și va avea grijă de crearea automată a unui montaj plecând de la secvențele video și audio pe care le avem importate în program. Din meniul Tools, alegeți AutoMovie și așteptați. După terminarea procesului de aranjare și editare a scenelor, puteți vizualiza rezultatul în partea din dreapta a ecranului.

Sfat: pentru rezultate optime, creați o colecție nouă în directorul Imported media și grupați doar materialele care vă interesează.



Puteți modifica titlul proiectului și muzica de fundal.

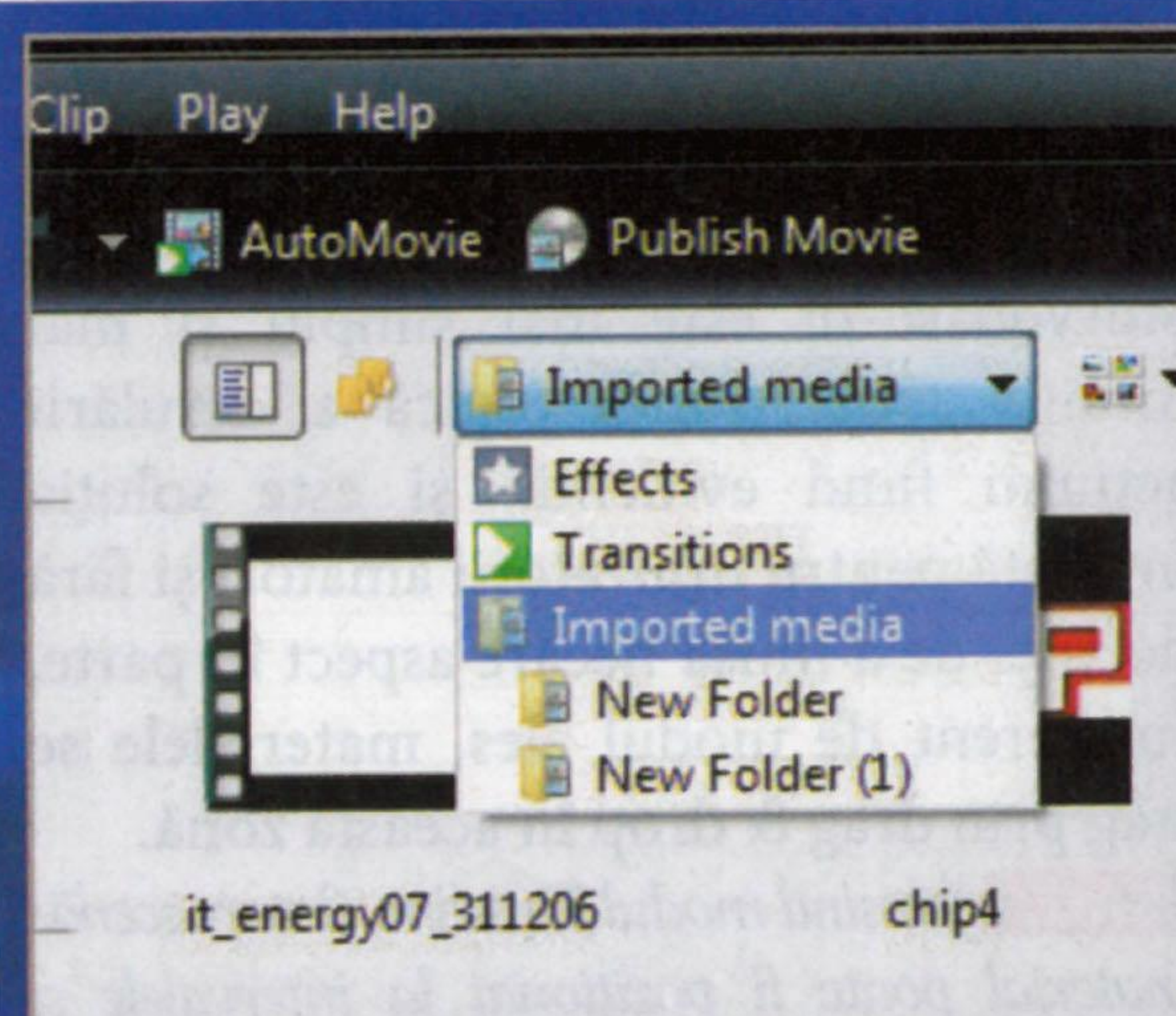
În fereastra următoare se alege modul de captură: complet sau pe bucăți. La fel, în funcție de tipul informației capturate și de poziționarea acesteia pe casetă, puteți alege să utilizați modul intermitent de captură prin care puteți porni înregistrarea doar atunci când procesul de redare a ajuns la secvențele dorite. Altfel, capturați întreaga casetă.

Clic pe butonul Next și aveți controlul asupra camerei video digitale. Prin intermediul butoanelor de control puteți derula/rede secvențele.

Sfat: urmăriți informațiile legate de procesul de captură (durată, spațiu ocupat sau rămas liber pe hard disk) pentru a putea detecta rapid epuizarea resurselor.

3 Importul materialelor de pe hard disk

Pe lângă opțiunea de captură de pe camera digitală, Windows Movie Maker mai poate lucra și cu materiale stocate pe hard disk. Aici vorbim despre materiale multimedia (audio, video, poze) în formatele cele mai utilizate și pentru care există instalat un codec. Să zicem că dispuneți de niște secvențe deja compresate în format DivX, o coloană sonoră extrasă în format MP3 de pe un CD audio sau de o poză JPG. Toate se pot folosi în Windows Movie Maker pentru a obține rezultatele dorite. Selectând butonul dorit (Videos, Pictures, Audio or Music), fișierele se încarcă în biblioteca aplicației.

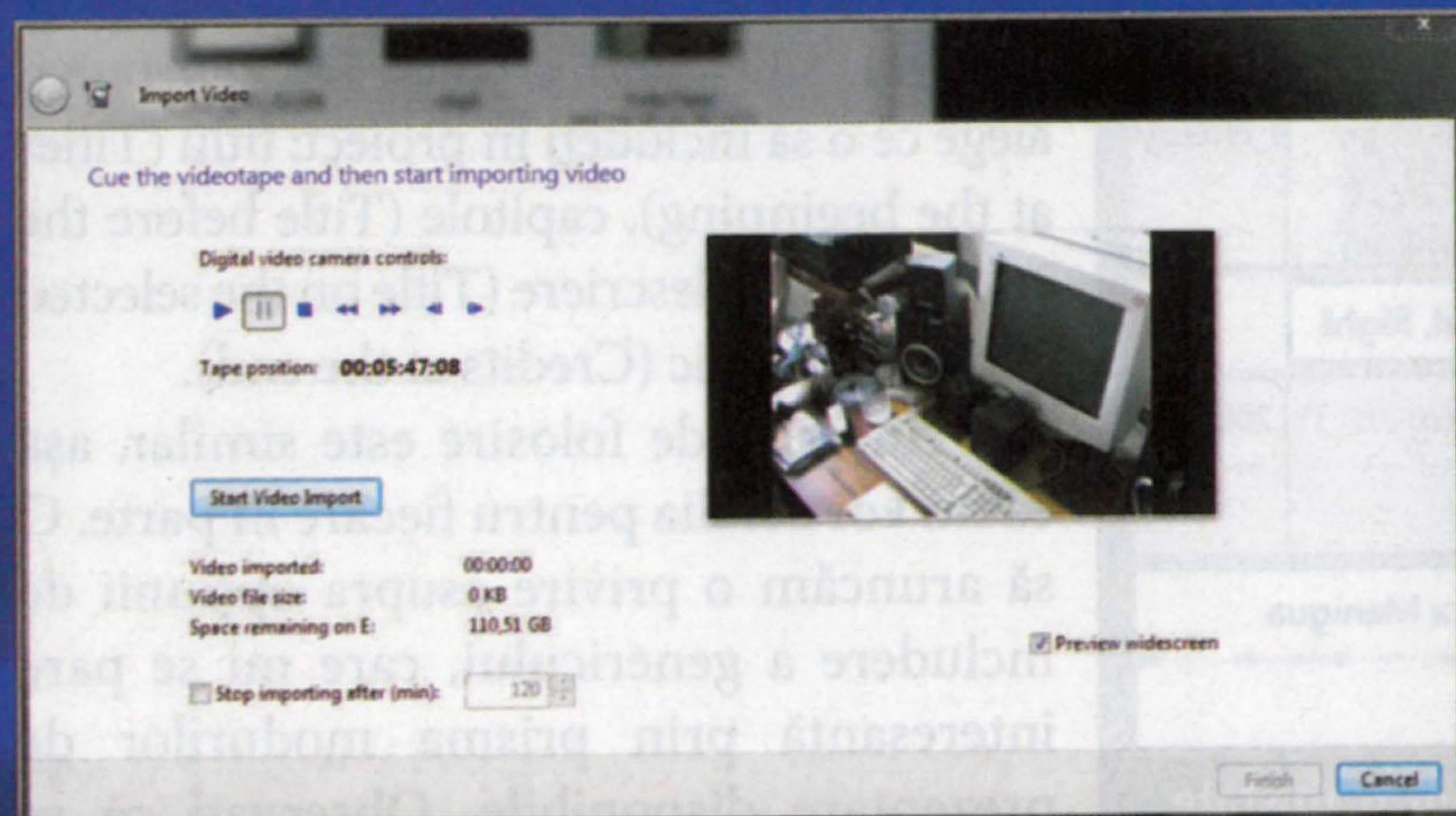


Cataloage: folosirea cataloagelor este o modalitate bună de management pentru materialele multimedia.

Sfat: Windows Movie Maker poate folosi cataloage multiple de materiale și de aceea vă recomandăm ca pentru un control mai bun să creați câte un catalog pentru fiecare proiect la care lucrați. Așa veți avea la un loc toate fișierele necesare și nu va mai fi nevoie să le căutați pe hard disk ori de câte ori trebuie să le folosiți.

4 Îmbinarea materialelor

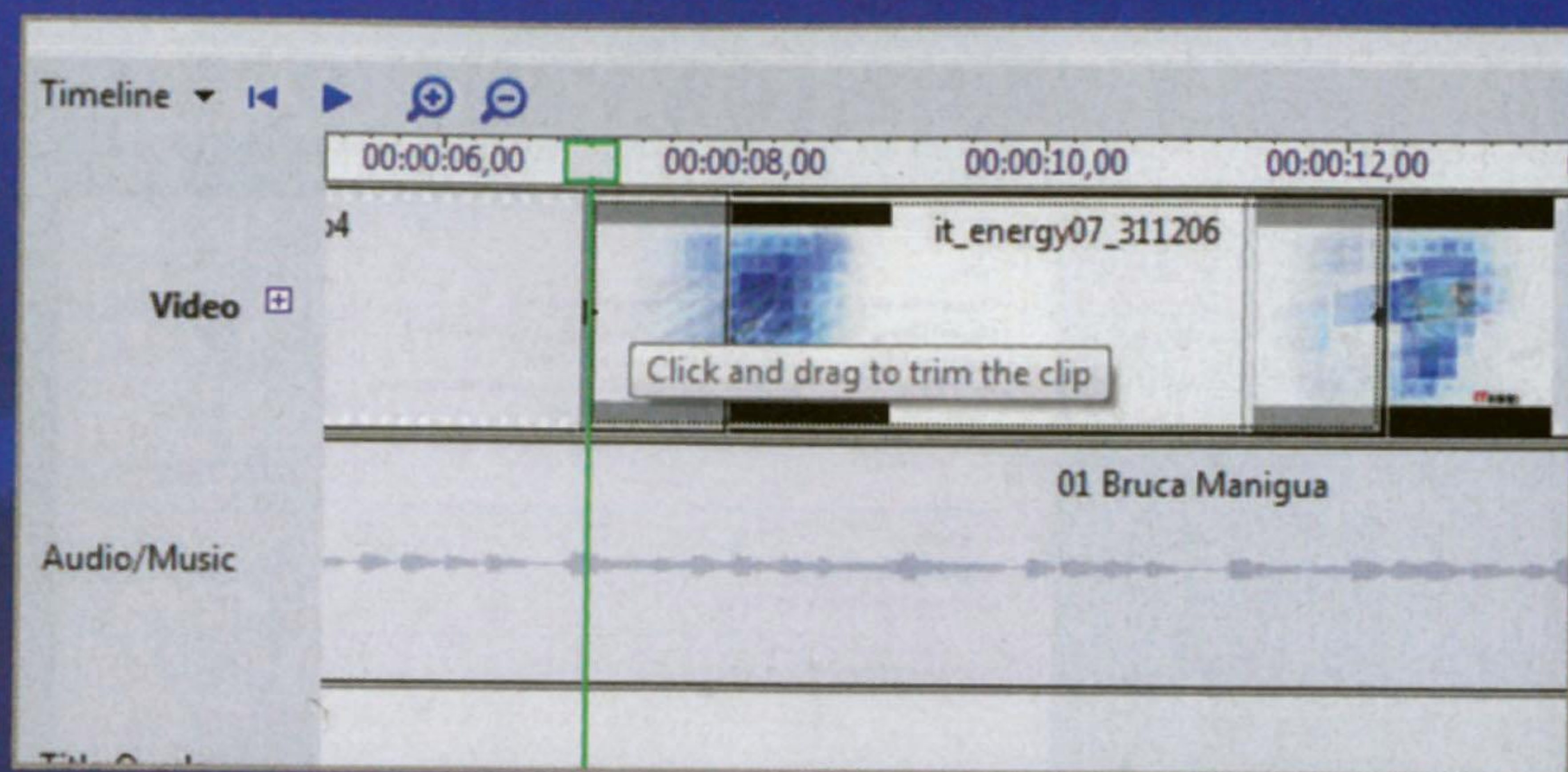
Următorul pas pe care îl veți face este să asamblați proiectul video. În funcție de tipul său (prezentare, film de vacanță, documentar, film artistic etc.), o să dezvoltați și structura. Nu o să intru în elemente de creație ce țin de stilurile artistice, ci o să vă prezint doar cum se pot asambla simplu scenele. Partea de jos a desktop-ului poate fi folosită în două moduri



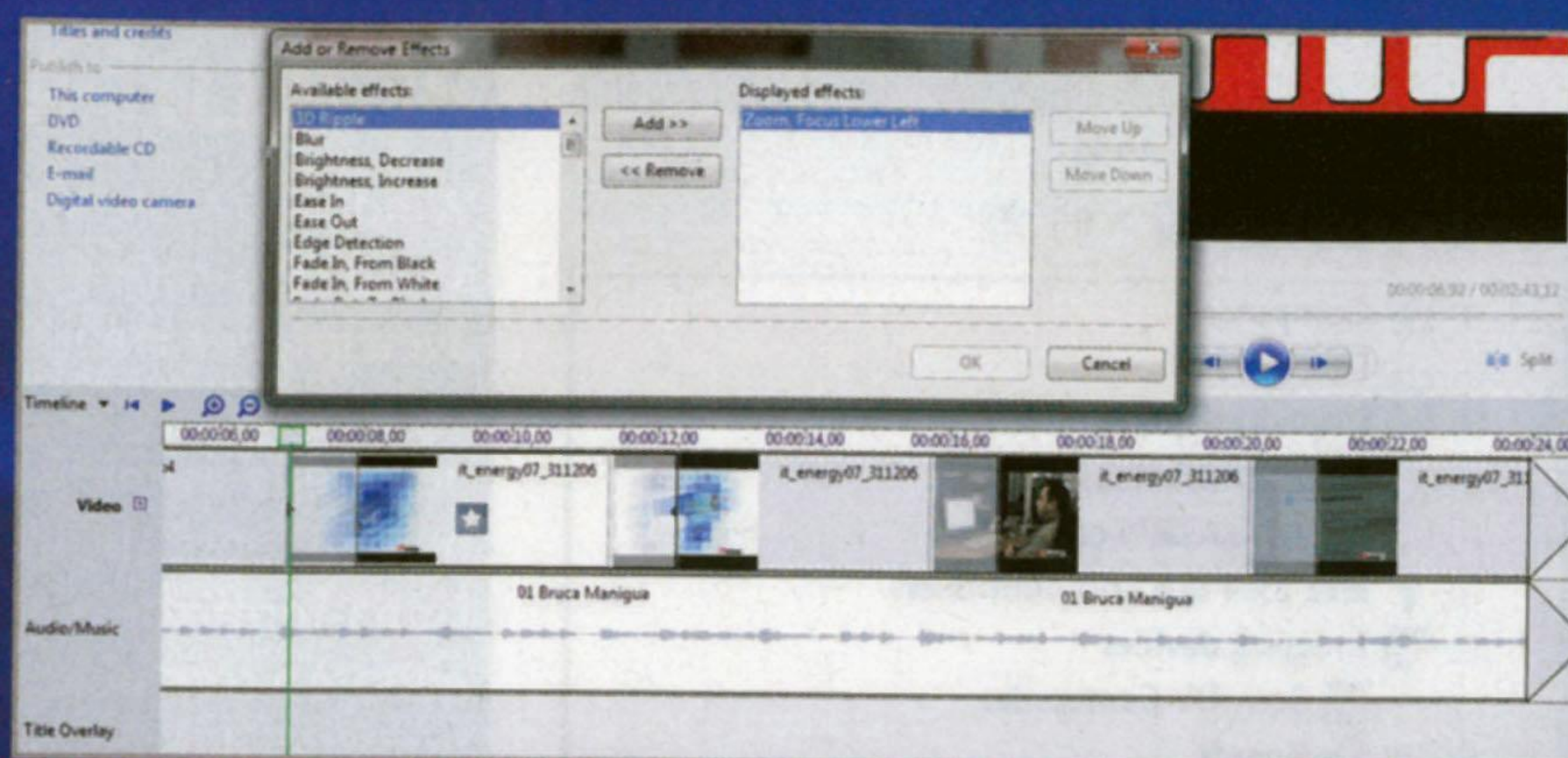
Control: funcțiile de redare/derulare a casetei sunt accesibile din Windows Movie Maker.

Drag & Drop: fișierele multimedia sunt introduse rapid în proiect.





Timeline: modul avansat de control al proiectului video la care lucrăm.



Efecte: fiecare secvență video poate avea asociate mai multe efecte. Nu abuzați de ele!

(Timeline sau Storyboard), cu aceeași finalitate – încheierea proiectului video. Modul de lucru Timeline este util atunci când doriți controlul amănunțit al fiecărei scene sau al fiecărui material din proiect. Storyboard-ul este mai simplu și mai intuitiv (succesiunea logică a derulării acțiunii fiind evidentă) și este soluția indicată pentru utilizatorii amatori și fără dorința de a finisa fiecare aspect în parte. Indiferent de modul ales, materialele se trag prin drag & drop în această zonă.

Sfat: folosind modul Timeline, fiecare scenă/material poate fi poziționat la intervalele și locațiile dorite.

Sfat: în Timeline se poate lucra separat cu fiecare coloană (audio/video) a materialelor incluse în proiect. Repoziționarea lor se face tot prin drag & drop.

5 Ajustarea dimensiunilor și operațiile de tăiere

Windows Movie Maker nu dispune de posibilitatea de a tăia efectiv din materialele multimedia pe care le folosiți în proiecte. În schimb, prin intermediul unor delimitatori speciali, puteți ajusta lungimea fiecărui material. Activați fereastra Timeline și selectați materialul dorit (audio/video/foto). Apoi poziționați cursorul mouse-ului pe zona de început sau de sfârșit și trageți indicatorul spre stânga sau spre dreapta pentru a scurta sau a lungi secvența. Repetați operația pentru fiecare material din proiect pentru care

doriți să ajustați durata.

Sfat: puteți evita opțiunile de tăiere prin includerea de mai multe ori în proiect a aceluiași fișier și folosirea opțiunii de ajustarea a zonelor de început/sfârșit.

Acum proiectul ar trebui să aibă o formă mai plăcută. Scenele sunt poziționate corespunzător și materialele multimedia sunt aranjate. Rămâne doar să le îmbinați corespunzător.

6 Efecte video

Micile artificii de tipul efectelor și al tranzițiilor ce fac atractiv un material video sunt disponibile într-un număr suficient în Windows Movie Maker. Trebuie însă folosite cu atenție și în nici un caz nu este cazul să abuzați de ele pentru că dintr-un material interesant o să ajungeți să obțineți un festival de artificii. Trebuie folosite având tot timpul în minte tipul proiectului la care lucrați și menținând o coerență. Dând clic pe Effects, aveți acces la setul de efecte. Selectând fiecare efect în parte, îi puteți urmări desfășurarea. Odată găsit cel care vă place cel mai mult, îl trageți peste materialul video pe care doriți să îl ajustați.

Sfat: efectele video din Windows Movie Maker au denumiri sugestive. Deși există posibilitatea de combinare, nu abuzați de folosirea lor. În Timeline puteți vedea rapid ce secvențe video au aplicat un efect pentru că au o steluță. Clic dreapta pe el și alegeți meniul Effects pentru a vedea ce efect este

aplicat. Puteți să mai adăugați sau să eliminați efectele folosind această fereastră.

7 Tranziții

Trecerea lină dintr-o scenă în alta în cadrul unui material video este necesară atunci când doriți să creați ceva special. Cea mai simplă modalitate de a disimula îmbinarea materialelor este să aplicați o tranziție. La fel ca și efectele, tranzițiile se aplică prin drag & drop în zona Timeline sau Storyboard. Automat ele vor fi aplicate între două materiale.

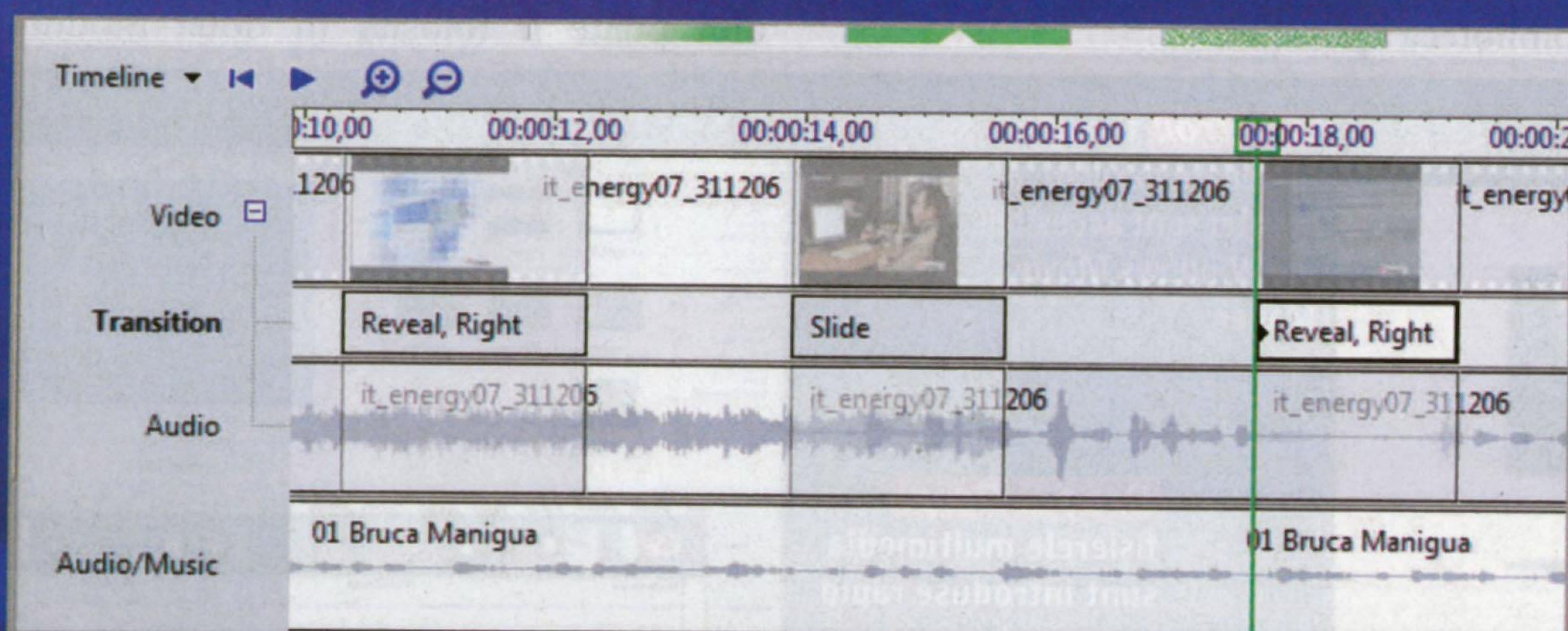
Sfat: înainte de a aplica o tranziție, studiați-i efectul și decideți dacă se integrează în proiect. Dați clic pe butonul + din dreptul zonei Video din Timeline și urmăriți informațiile afișate pe pista Transitions. Aici veți găsi toate tranzițiile existente în proiect.

Sfat: puteți modifica durata implicită a tranziției. Selectați-o și apoi poziționați cursorul mouse-ului pe marginea din stânga până când apare delimitatorul colorat în roșu. Trageți spre stânga până când ajungeți la durata dorită.

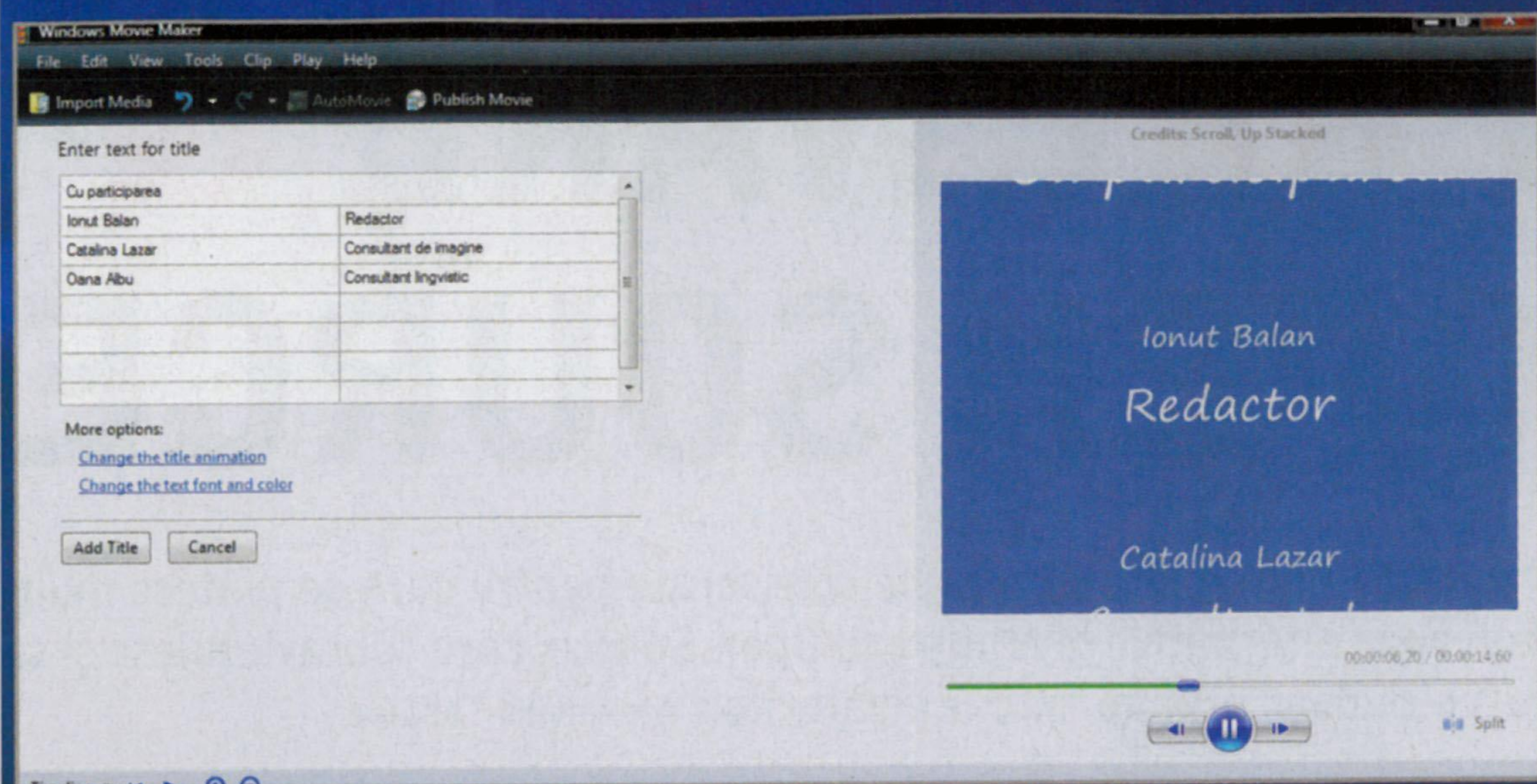
8 Inserarea de mesaje text

Orice proiect video care se respectă trebuie să aibă incluse și câteva mesaje de tip text. Fie că vorbim despre un titlu, de mesaje explicative pe parcursul materialului sau de informații referitoare la producător și materialele video ce sunt afișate pe generic, ele nu trebuie să lipsească. În Windows Movie Maker, le puteți crea prin intermediul opțiunii Titles and credits. De aici puteți alege ce o să includeți în proiect: titlu (Titles at the beginning), capitole (Title before the selected clip), descriere (Title on the selected clip) sau generic (Credits at the end).

Principiul de folosire este similar, așa că nu voi detalia pentru fiecare în parte. O să aruncăm o privire asupra opțiunii de includere a genericului, care mi se pare interesantă prin prisma modurilor de prezentare disponibile. Observați că se



Tăiere: prin modificarea zonei de început și sfârșit, materialele incluse în proiect pot fi ajustate.



Pe generic: informațiile text pot fi prezentate și sub forma genericului.

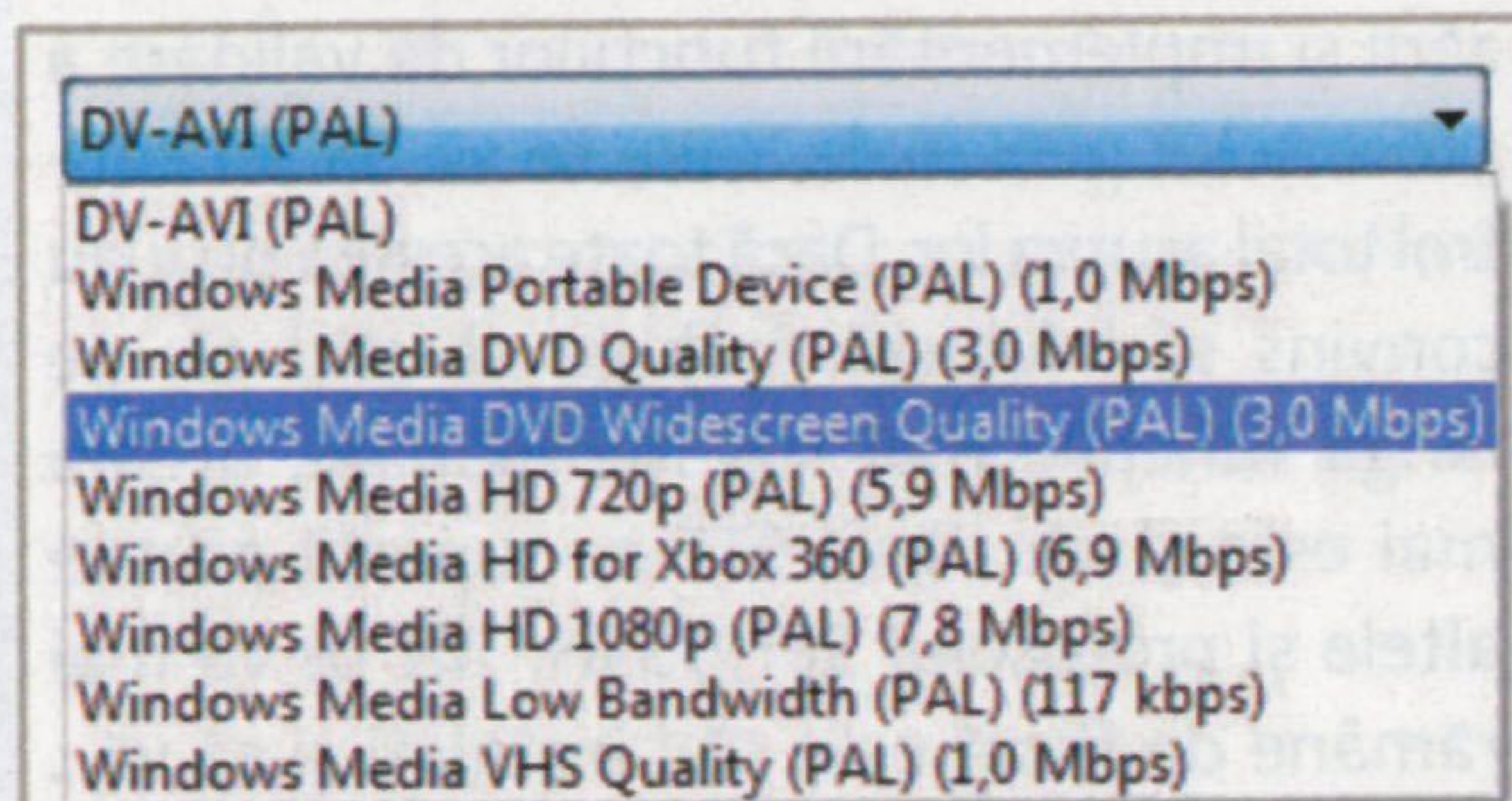
poate introduce textul în mai multe câmpuri. Imediat ce ați introdus textul (se pot folosi diacritice!), un preview al genericului apare în partea din dreapta a ecranului. Apăsând Change the title animation sau Change the text font and color, se poate personaliza aspectul textului. După ce toate opțiunile sunt setate corespunzător, se adaugă genericul prin Add Title.

Sfat: o prezentare foarte reușită a genericului se poate obține prin folosirea animației Credits: Video Left.

Sfat: textul afișat prin opțiunea Titles and credits poate avea elemente de transparență. Intensitatea se modifică din meniul Change the text font and color.

9 Finalizarea proiectului

Am ajuns aproape de terminarea proiectului. Vă recomand să îl rulați și să vedeți cum arată înainte de a porni procesul de conversie. Apăsați combinația CTRL+P și selectați destinația sau folosiți direct unul dintre link-urile This computer, DVD, Recordable CD, E-mail sau Digital video camera pentru a exporta proiectul video. Cel mai simplu este să îl salvați local pentru a avea o copie de siguranță. Prin urmare, folosiți opțiunea This computer din zona Publish to. Denumiți corespunzător fișierul și alegeți o destinație. Urmează alegerea compresiei. Puteți merge pe varianta implicită (Best



Export: filmul în format DVD este randat și scris pe suportul media.

quality for playback on my computer) sau să alegeți una din compresiile predefinite ale formatului Windows Media.

Sfat: urmăriți informațiile din zona Movie settings atunci când alegeți un template pentru conversie locală. Vă oferă o imagine inițială pentru dimensiunea și bitrate-ul filmului. Odată cu creșterea calității dorite, vor crește corespunzător și parametrii legați de spațiul ocupat, rezoluție și bitrate.

10 Crearea DVD-ului

Windows Movie Maker poate comunica direct cu celălalt utilitar dedicat manipulării materialului multimedia, și anume Windows DVD Maker de sub Windows Vista. Trebuie doar să alegeți opțiunea DVD din zona Publish to din Windows Movie Maker. Sau, dacă ați salvat deja filmul în format Windows Media, puteți porni separat aplicația DVD Maker și să încărcați manual fișierul. Rezultatul va fi același – începerea procesului de transpunere pe DVD, în format MPEG2, a filmului.

În prima fereastră a aplicației Windows DVD Maker puteți să adăugați câte secvențe video doriți. Implicit, dacă ați ales să exportați materialul video din Windows Movie Maker către DVD, va fi doar un singur fișier. Clic pe butonul Next și intrați în fereastra de lucru. În partea din dreapta a ferestrei de lucru, în zona Menu Styles există o listă cu template-urile pentru meniuri disponibile în Windows DVD Maker. Îl alegeți pe cel care corespunde cel mai bine filmului pe care tocmai l-ați creat. Eu am ales să folosesc template-ul Performance pentru aerul hollywoodian pe care îl imprimă. Puteți păstra setările implicite legate de tipul și dimensiunea fonturilor pentru meniuri și de modalitatea de prezentare a capitolelor sau puteți să le modificați via Customize menu. Apăsând acest buton, aveți acces în fereastra cu caracteristicile

meniurilor. Tipul fontului, caracteristicile de dimensiune și culoare, includerea sau nu a unei coloane sonore în meniu, rularea unei secvențe video în fereastra asociată unui meniu și tipul butoanelor folosite reprezintă caracteristicile ce pot fi modificate. Vă invit să experimentați până găsiți cea mai bună combinație. Odată găsită, puteți apăsa butonul Change Style pentru ca noile setări să devină active.

Puteți de asemenea să modificați informațiile primare ce sunt afișate în meniul DVD-ului prin folosirea butonului Menu text. Sunt accesibile titlul DVD-ului, denumirea butonului Play de pornire a filmului, cea a scenelor. De asemenea, se pot adăuga note. De îndată ce sunteți mulțumiți de aspectul DVD-ului, puteți trece la ultimul pas pe care îl mai aveți de făcut. Introduceți un DVD inscriptibil în unitate și apăsați butonul Burn. Așteptați până se termină procesul de conversie și ardere și ați reușit!

Sfat: fiecare template are asociate caracteristici de font și culori ce pot fi folosite fără probleme. Puteți să utilizați fără teamă setările implicite propuse de program și rezultatele vor fi dintre cele mai bune.

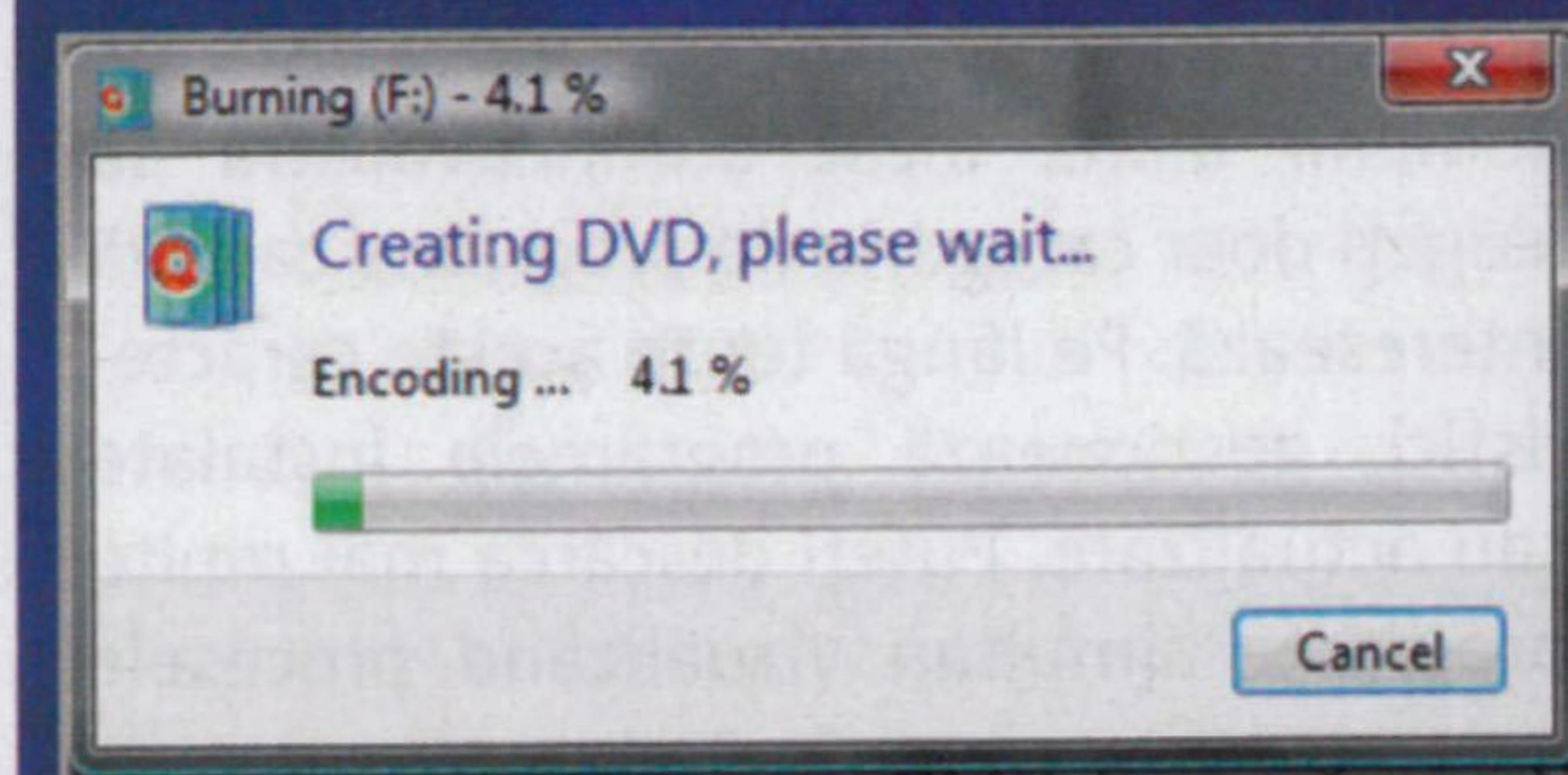
Sfat: înainte de a termina proiectul, folosiți butonul Preview pentru a testa structura și aspectul DVD-ului. Așa nu mai pierdeți timpul cu reconversia în eventualitatea apariției unor erori.

Sfat: Windows DVD Maker poate șterge automat informația de pe un DVD reinscriptibil dacă detectează un astfel de mediu în unitate. Nu este necesar să ștergeți în prealabil informația de pe el.

ionut_balan@chip.ro



Calitate: putem alege rata de transfer folosită în compresia Windows Media.



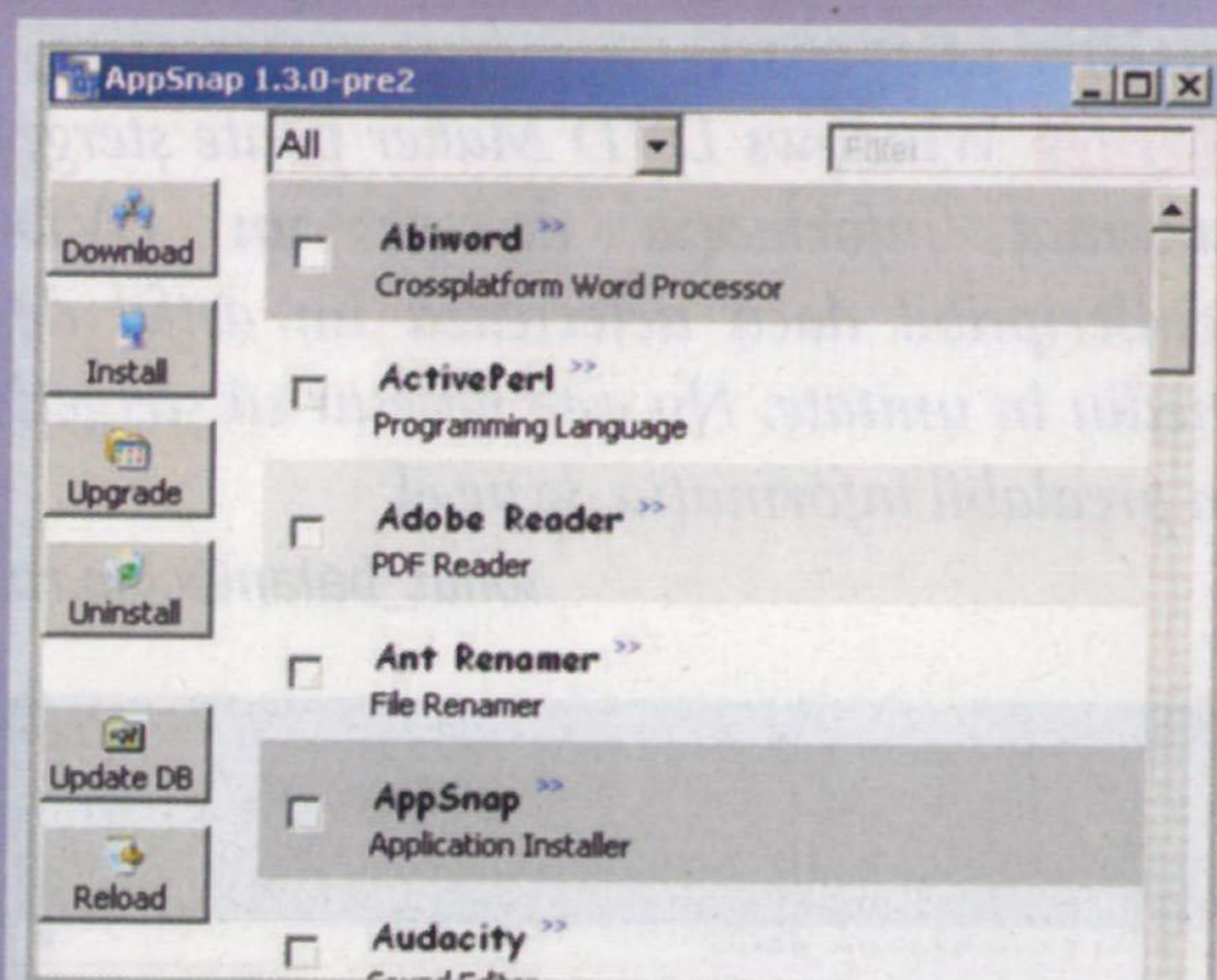
Meniul DVD-ului: se poate folosi unul dintre cele propuse de DVD Maker.



PE CD/DVD

AppSnap 1.3.0 – update aplicații
 AutoHotkey 1.0.46.14 – automatizarea operațiunilor
 BOClean – protecția sistemului
 Clean MyRegistry – curățarea Registry-ului
 Console application 1.0 – alternativă la consola Windows
 Cuttermaran 1.68 – editare fișiere MPEG
 DTweak 2.2 – tweaking-ul sistemului
 Feed Writer 1.0 – creare fluxuri RSS și podcast-uri
 FlashFolder 1.7.26 – add-on pentru ferestrele de open-save
 Ozum 4.08 – client Usenet
 PeaZIP 1.6 – program de arhivare
 SubMagic 0.65 – creare, editare, conversie și sincronizare a oricărui tip de subtitrare
 SumatraPDF 0.6 – program pentru vizualizarea fișierelor PDF
 ZenKEY 1.9.16 – utilitar pentru organizarea desktop-ului

În această rubrică încercăm să prezentăm cele mai interesante programe gratuite, din cele mai diverse domenii. Bineînțeles nu le putem ști pe toate... De aceea, dacă știți un program bun, gratuit și despre care credeți că ar merita să știe și alții nu ezitați ni-l sugerați scriindu-ne pe adresa redactie@chip.ro, menționând în subiectul mesajului „Freeware & Open Source”. Și dacă vreți să ne convingeți cu adevărat, puteți adăuga și un text despre programul respectiv, în limita a 700-800 de caractere.



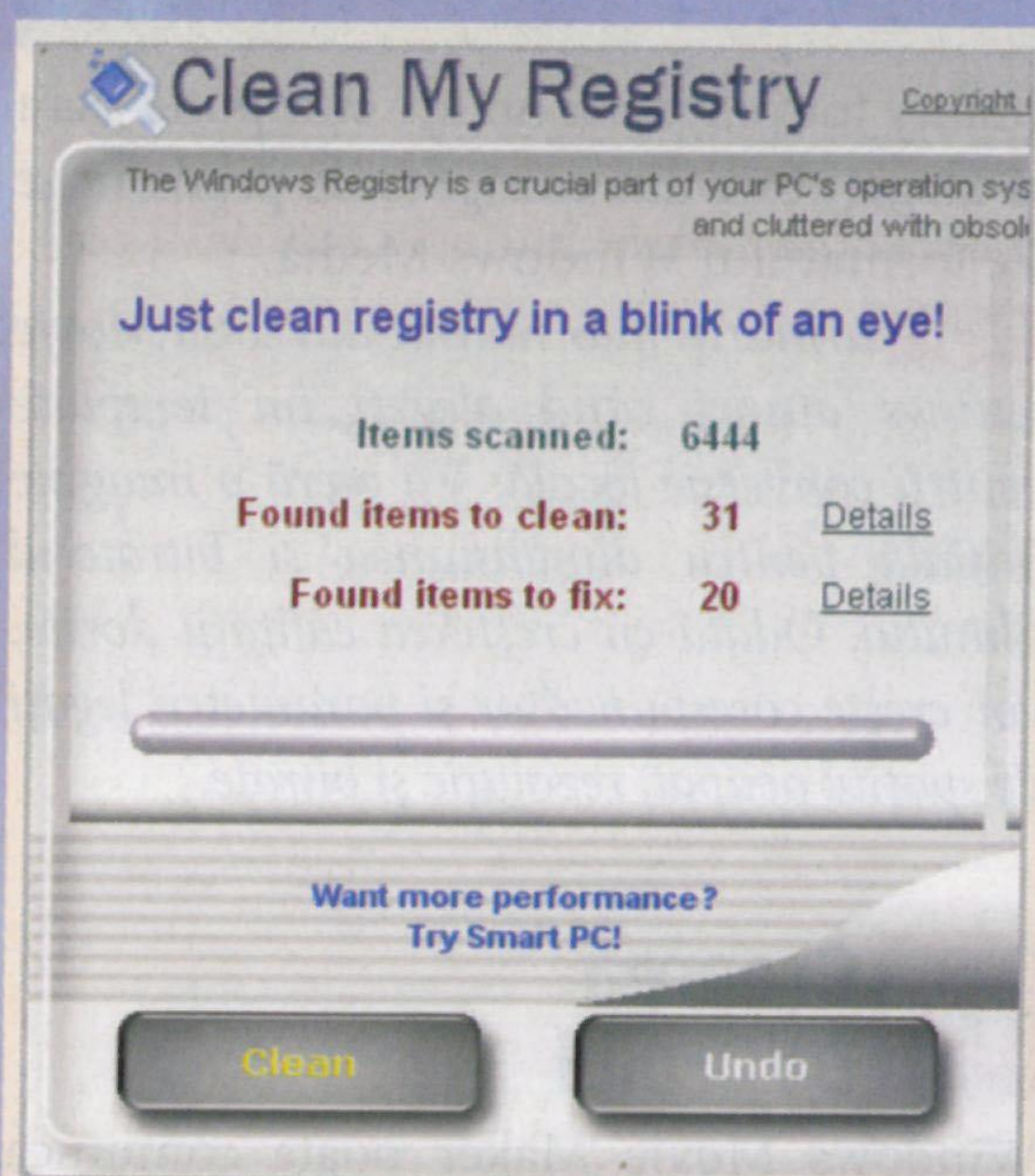
APPSNAP 1.3.0

Dacă v-ați săturat să căutați pe internet versiunea cea mai nouă a programului preferat sau o alternativă convenabilă la acesta, atunci este timpul să profitați din plin de avantajele oferite de AppSnap. Acest program nu numai că vă permite să găsiți cele mai recente versiuni de programe apărute, ci vă oferă și posibilitatea să le instalați direct sau să faceți upgrade în funcție de programul ales. Totodată, conține o listă de domenii astfel încât dumneavoastră să alegeți doar categoria de programe care vă interesează. Pe lângă toate aceste caracteristici, gestionează programele instalate sau actualizate. Puteți descărca mai multe programe simultan vizualizând procesele independent.

appsnap.genotrance.com/

FREEWARE & OPEN SOURCE

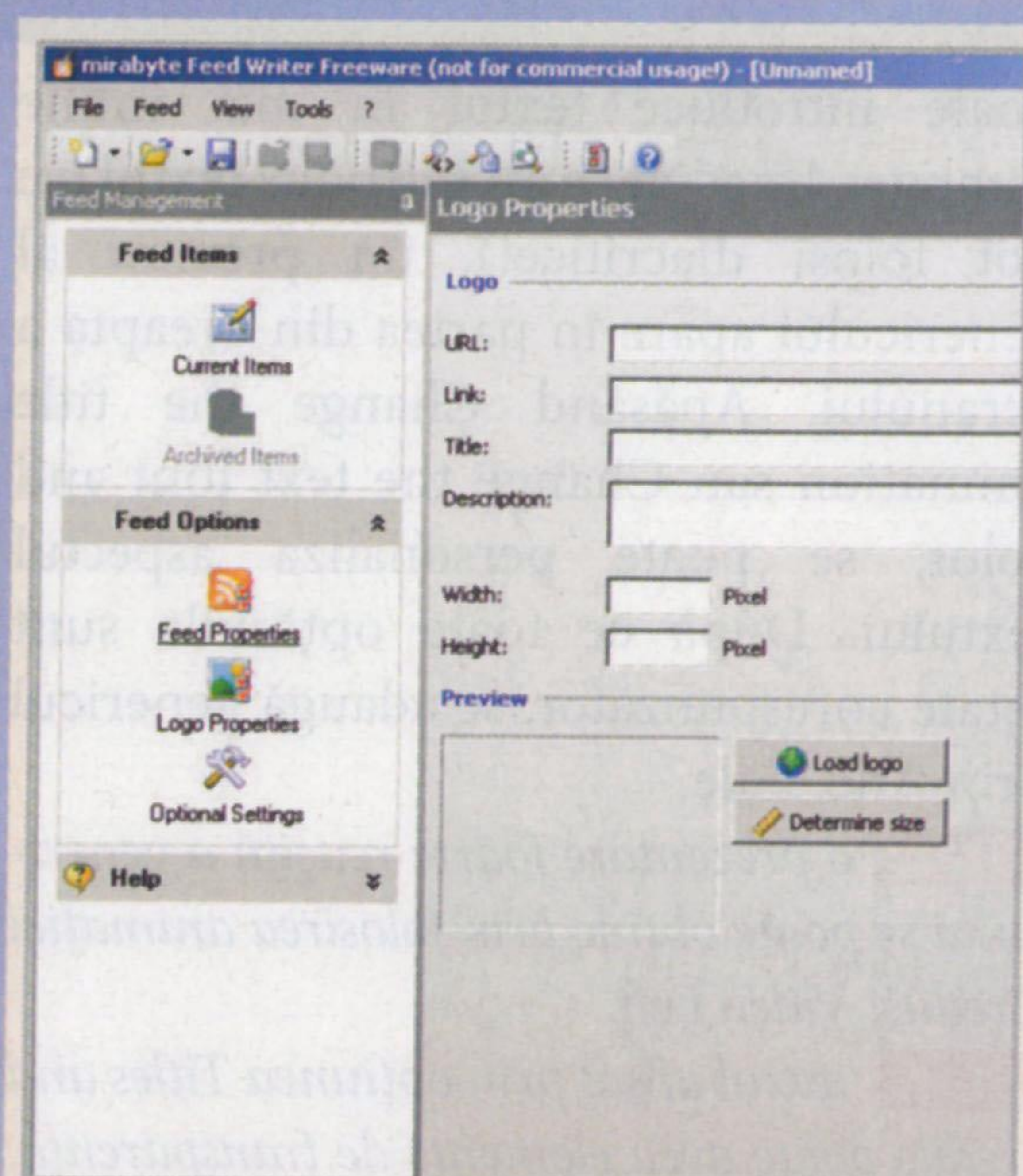
Pentru tot mai multe programe consacrate pentru care se plătesc mulți bani apar alternative gratuite sau Open Source, care supraviețuiesc și se dezvoltă doar prin aportul utilizatorilor. Alexandru Tăbălae



CLEAN MYREGISTRY

Folosirea calculatorului ne ocupă o mare parte din timpul nostru, iar acesta, ca orice alt obiect, are nevoie de întreținere. Registry-ul reprezintă una din părțile cele mai importante ale sistemului dumneavoastră. Deoarece folosirea regulată a calculatorului face ca în această parte a sistemului să apară intrări vechi sau invalide care nu fac decât să-l fragmenteze și să îngreuneze funcționarea PC-ului, avem nevoie de o unealtă care să-l mențină „sănătos”. Clean My Registry se prezintă foarte bine la „prima vedere” și vă întâmpină cu o interfață primitoare ce dispune de doar patru butoane. Foarte simplu de utilizat, acesta scanează Registry-ul, vă arată intrările invalide, ulterior rămânând la latitudinea dumneavoastră modalitatea prin care le ștergeți. Tot cu ajutorul acestui program puteți compara Registry-ul înainte și după ce a fost curățat. Dacă se întâmplă să se șteargă o intrare care totuși era bună, puteți apela oricând la butonul Undo. De cele mai multe ori, un program nu se șterge complet după deinstalare, de aceea Clean MyRegistry vine cu un modul ce vă permite să analizați Registry-ul după instalarea acelui software, astfel încât, în cazul în care trebuie șters, „să nu rămână urme”. Simplitatea și funcționalitatea fac din Clean MyRegistry un must have.

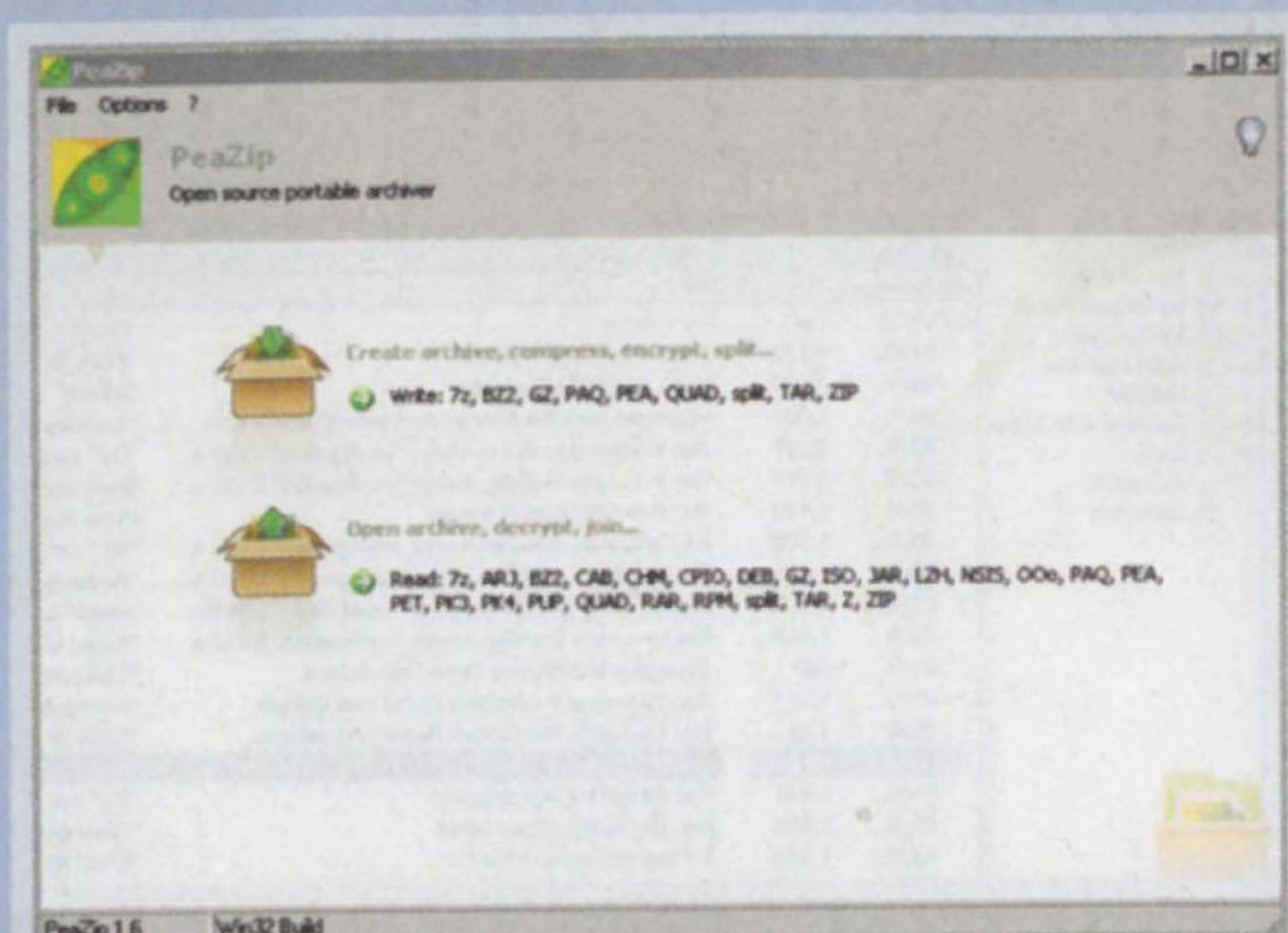
www.smartpctools.com/clean_registry/index1.html



FEED WRITER 1.0

Suntem înconjurați de tehnologie și informație, iar acest lucru este evident în fiecare lucru pe care îl facem. Internetul a devenit principala sursă de informații datorită tehnologiei. Totuși, nu tot ceea ce este pe internet este și bun, dar mai ales folositor, și nu satisface dorința omului de a fi informat. De aceea avem nevoie de programe specializate care să ne ajute să ne organizăm informațiile pe care le primim. Feed Writer 1.0 este o unealtă profesională cu ajutorul căreia pot fi create, editate și citite fluxuri RSS în diferite versiuni - RSS 0.91, RSS 0.92, RSS 2.0. O caracteristică interesantă a acestuia este aceea că utilizatorul își poate crea propriul blog. Programul dispune de un editor în cod sursă propriu la care utilizatorii pot apela în cazul în care doresc să creeze propriul feed. Tot pentru această funcție se mai poate folosi cu ușurință un editor de tipul WYSIWYG. Pentru a sprijini „procesul creator”, utilitarul oferă posibilitatea previzualizării și implementării funcțiilor de validare a proiectelor personale, ceea ce vă dă un control total asupra lor. Dacă toate acestea nu v-au convins să-l folosiți, trebuie să știți că, pe lângă funcțiile mai sus menționate, acesta mai este și un client FTP ce suportă printre altele și protocolul SFTP/SSH. Tot ce vă mai rămâne de făcut este să-l instalați și să vă... „jucăți” cu el.

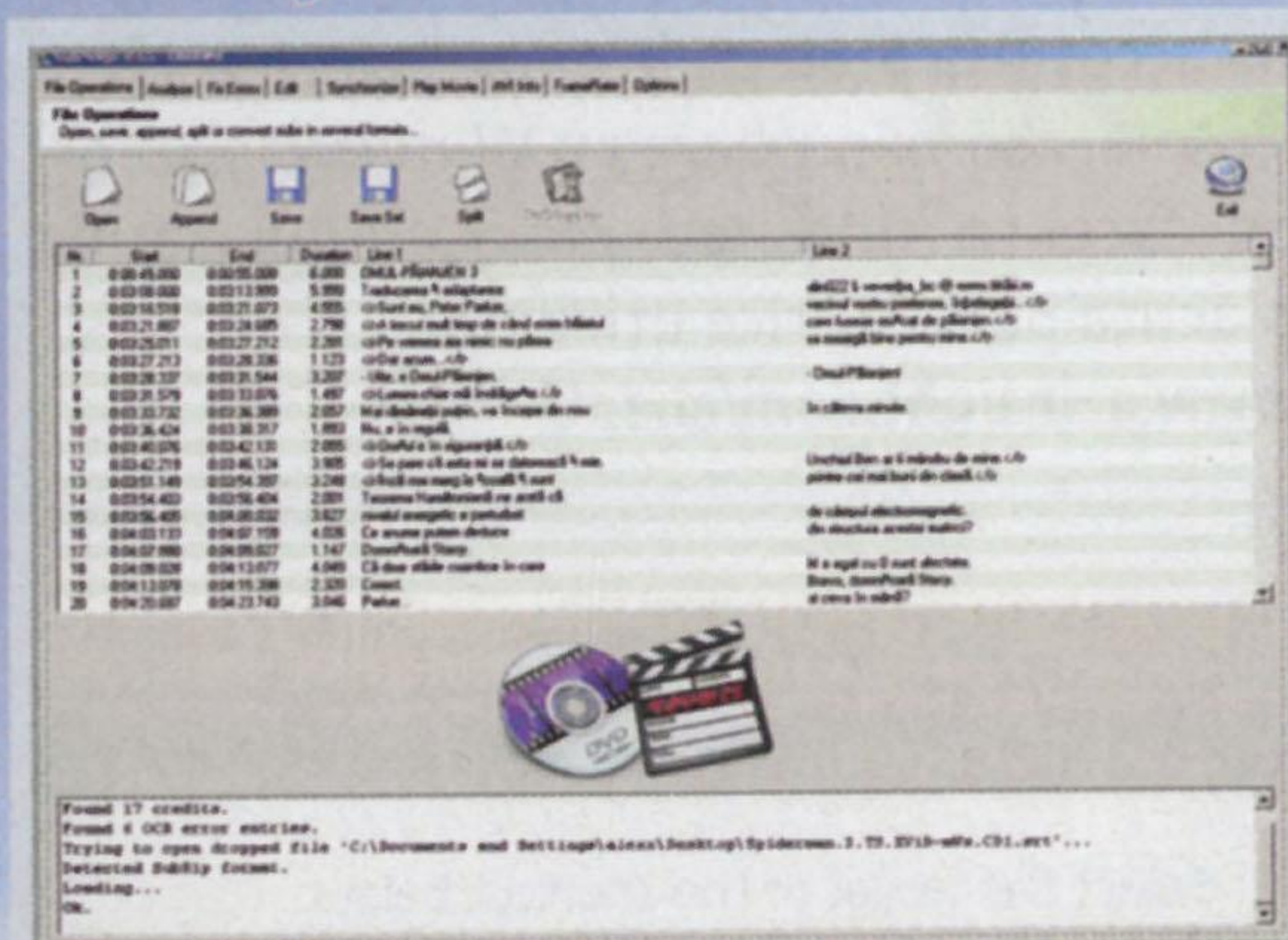
www.mirabyte.com/en/



PEAZIP 1.6

Hard diskurile devin tot mai neîncăpătoare pentru unii dintre noi și lipsa de spațiu devine o reală problemă. Ca să nu mai vorbim de faptul că majoritatea programelor de pe internet sunt arhivate. Programele de dezarhivare/arhivare costă și nu folosim întotdeauna capacitatea lor la maximum. În sprijinul nostru sare PeaZip, un program creat în special pentru device-urile portabile. Acesta suportă, pe lângă arhiva de tip .PEA, și alte formate comune cum ar fi: 7Z, ARJ, ZIP, TAR, RAR, CAB. Programul își instalează shortcut-urile în meniul contextual, ceea ce îl face să fie foarte simplu de folosit și vă dă posibilitatea să editați conținutul, să salvați sau să împărtășiți o arhivă nouă sau una deja creată. Interfața programului este prietenoasă, utilizatorul având la dispoziție skin-uri pe care le poate edita. Un program ce impresionează prin funcționalitate.

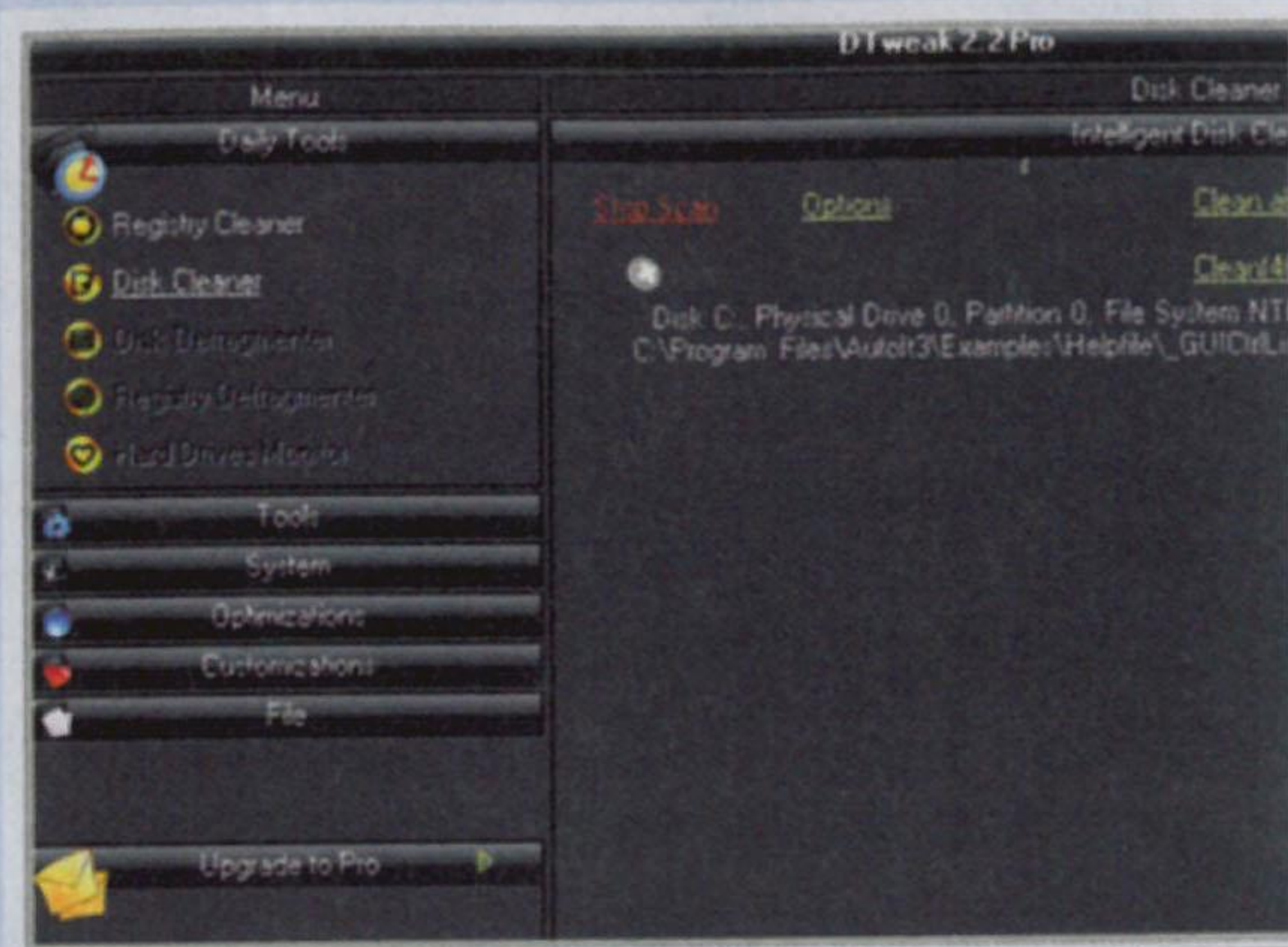
peazip.sourceforge.net/



SUBMAGIC 0.65

Vizionarea filmelor pe calculatorul personal a devenit o practică tot mai răspândită. Din păcate, nu întotdeauna beneficiem de o subtitrare făcută „ca la carte”. Aici intervine SubMagic, un program creat pentru a converti, edita, sincroniza și genera subtitrări. Acesta suportă foarte multe formate, pe care le poate face să arate așa cum dorește fiecare utilizator. Lizibilitatea textului este de obicei problema principală a subtitrărilor, aceasta putând fi considerabil îmbunătățită doar prin simpla schimbare a culorii și a felului fontului. Cu puțină atenție, orice text ce apare înainte sau după film va reveni cuminte la locul său. Având în vedere că e un program gratuit ce are aproape aceleași caracteristici ca unul pe bani, SubMagic e programul ideal, ce poate fi folosit de către orice pasionat de filme.

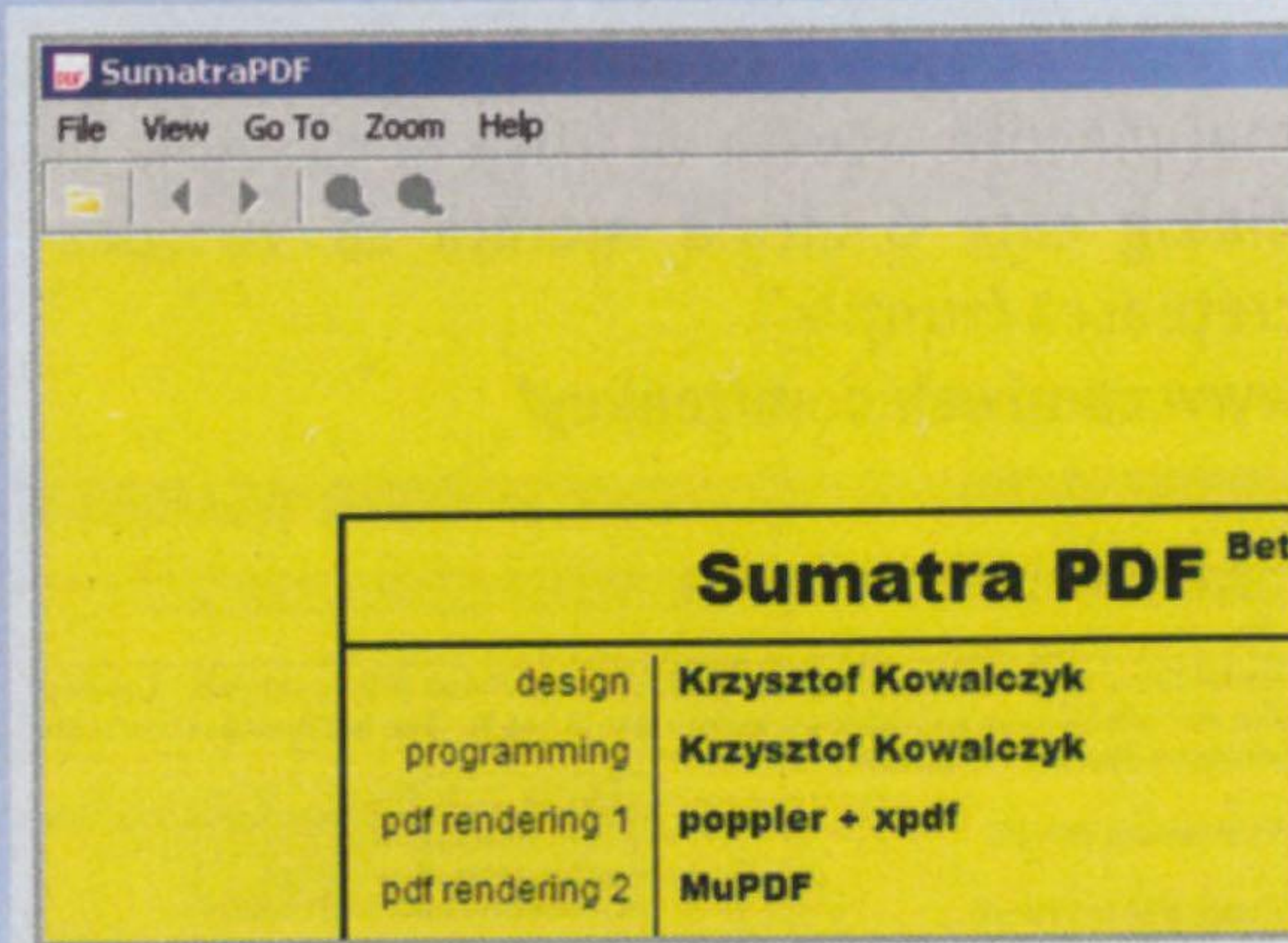
www.submagic.tk



DTWEAK 2.2

Când vine vorba de propriul sistem, tot ceea ce dorim este să meargă „ca uns”. Din păcate, de cele mai multe ori, dezinstalarea și ștergerea programelor nu se fac în totalitate. Installer-ele lasă în urma intrării în Registry-ul Windows-ului și fișiere neșterse care ocupă degeaba spațiu pe hard disk. DTweak este programul care vine în întâmpinarea utilizatorilor ca o unealtă ce curăță sistemul de fișierele care nu mai sunt necesare. În plus, în cadrul programului este prezentă o listă de shortcut-uri către multe dintre instrumentele mai „ascunse” din Windows (Disk Manager, DXDiag, Firewall Manager etc.), o parte de optimizare a sistemului și o parte de personalizare a meniului de start și a Windows Media Player. Este un program ușor de folosit de către orice utilizator datorită interfeței prietenoase și intuitive.

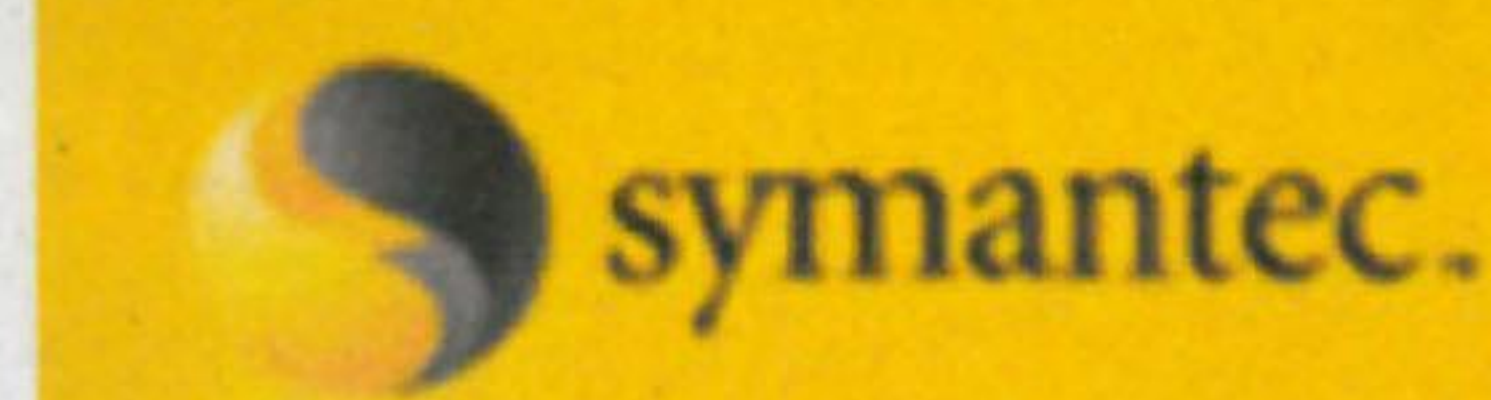
www.daosoft.com/



SUMATRAPDF 0.6

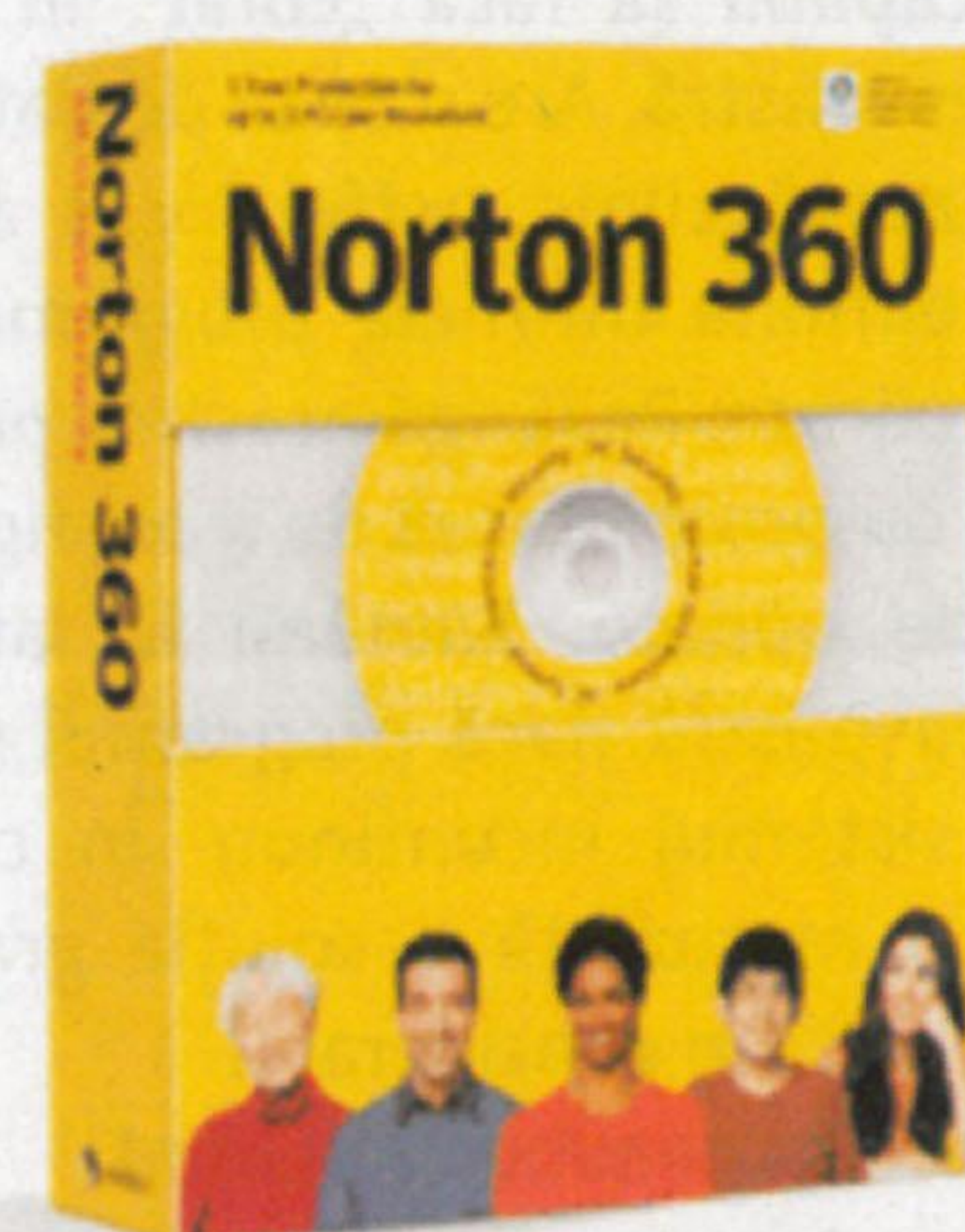
Stick-urile USB au devenit parte integrantă din procesul de stocare a datelor odată cu micșorarea componentelor electronice. Majoritatea utilizatorilor doresc să aibă un set de aplicații instalate pe acestea, astfel încât dependența de calculatorul personal să fie minimă. Unul dintre programele care ar trebui să facă parte dintr-o astfel de suită este Sumatra PDF. Această aplicație se prezintă printr-un mod de utilizare simplu și eficient și un consum de resurse foarte redus. Totuși reușește cu succes să-și îndeplinească rolul pentru care a fost creat, acela de a oferi utilizatorului posibilitatea de a vizualiza fișiere PDF. Fără foarte multe butoane auxiliare și cu un timp de pornire foarte mic, Sumatra este programul potrivit pentru orice tip de utilizator.

portableapps.com/apps/office/sumatra_pdf_portable



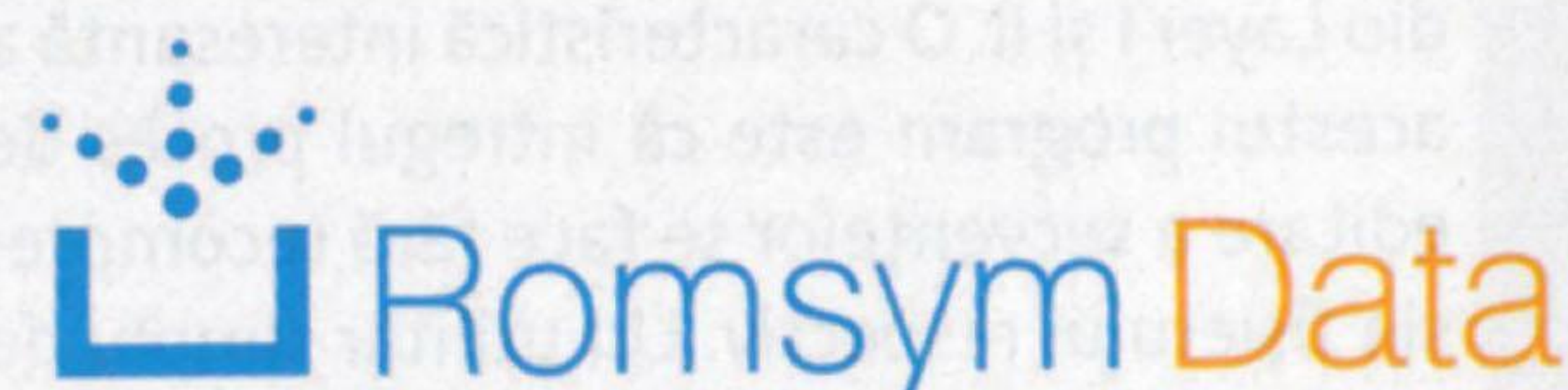
Norton 360 All-In-One Security

Norton 360 este un nou produs software care oferă protecție completă pentru utilizatorii unui calculator: împotriva virusurilor, spyware-urilor, site-urilor Web cu caracter fraudulos, ultimelor amenințări online etc.

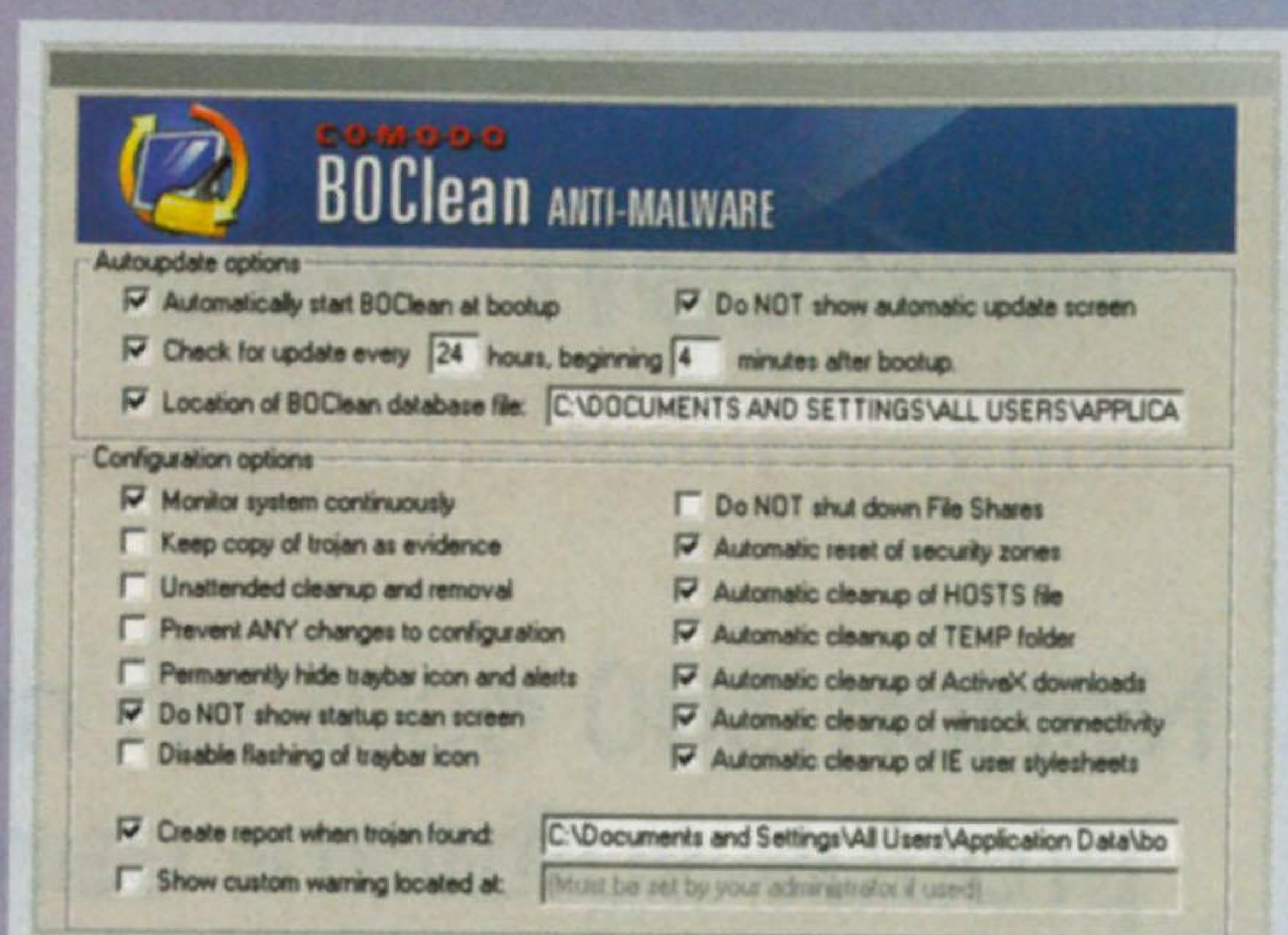


Tehnologii incluse:

- > Antivirus
- > Antispyware
- > Scanare e-mail
- > Antiphishing
- > Protecție online a identității
- > Autentificare pe site
- > Protecție Firewall
- > Backup și recuperare automată
- > Actualizări automate
- > Stocare 2GB online securizată
- > Suport încapsulat
- > Detectare Rootkit



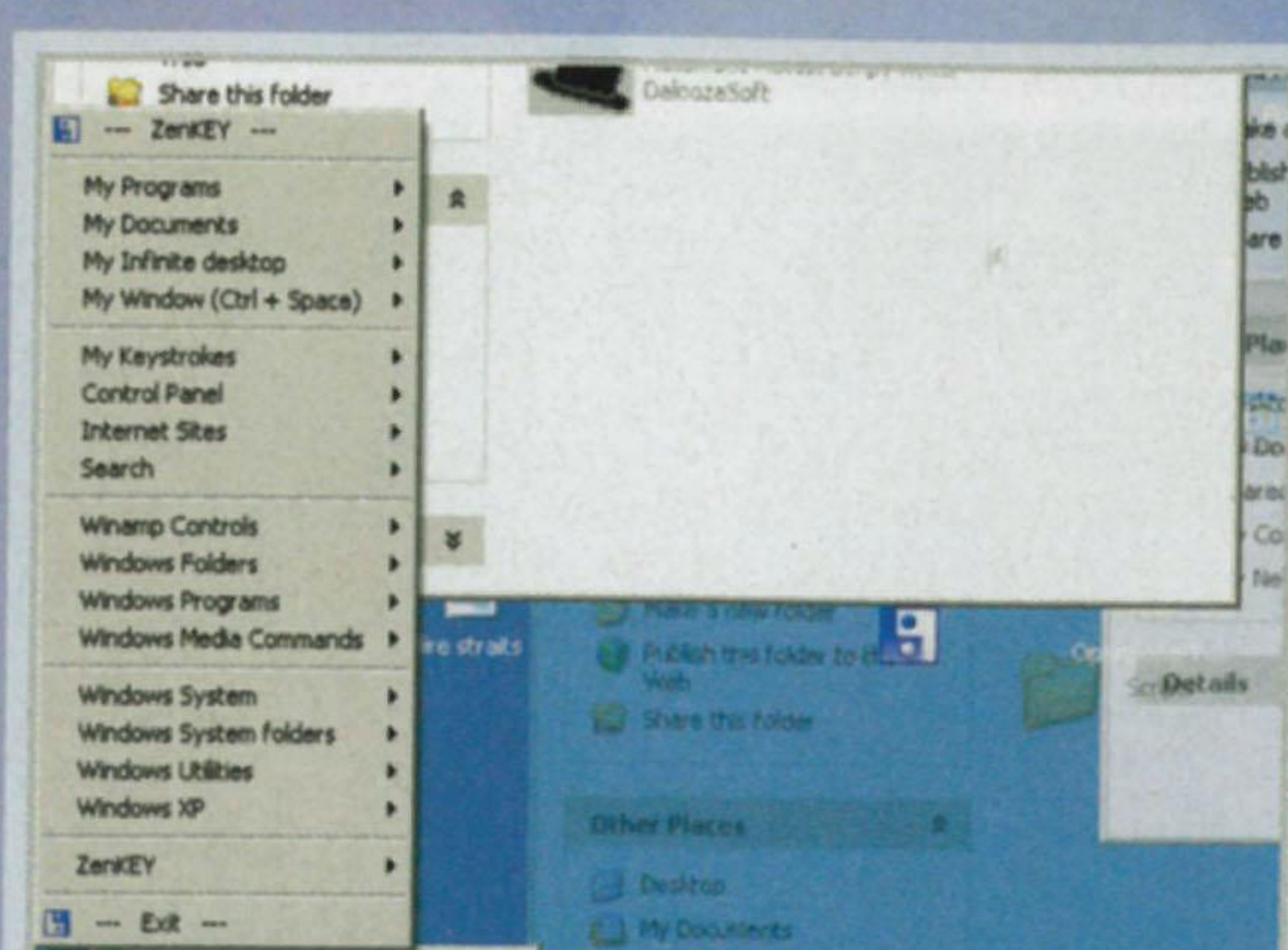
Str. Popa Nan nr. 108A
Sector 3, București, România
Tel: +40 (21) 323 14 31
Fax: +40 (21) 322 16 50
E-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro



BOCLEAN

Internetul reprezintă în zilele noastre sursa principală de informare, dar și de... infectare a calculatorului personal cu diverse programe ce ar putea să pericliteze integritatea sistemului dumneavoastră. Cu ajutorul acestor programe de tip malware instalate pe un calculator, hackerii pot transforma calculatorul personal într-un instrument de spam sau pot prelua date confidențiale. De obicei, utilizatorii nici nu știu dacă sistemul este infectat cu asemenea programe pentru că de cele mai multe ori acestea reușesc să treacă cu succes de firewall. Instalarea unei aplicații care să le detecteze și, mai mult, să le înlăture este mai mult decât necesară. BOClean este un astfel de program capabil să facă „curat” în sistemul dumneavoastră. Are o bază de date care se actualizează zilnic, astfel încât acesta să poată elimina ultimele programe periculoase apărute. Pe lângă acestea, programul vă mai dă posibilitatea de a configura sesiunea de update. Rămâne la latitudinea dumneavoastră dacă programul va monitoriza sistemul încontinuu. În concluzie, BOClean reprezintă o soluție gratuită ce merită luată în considerare.

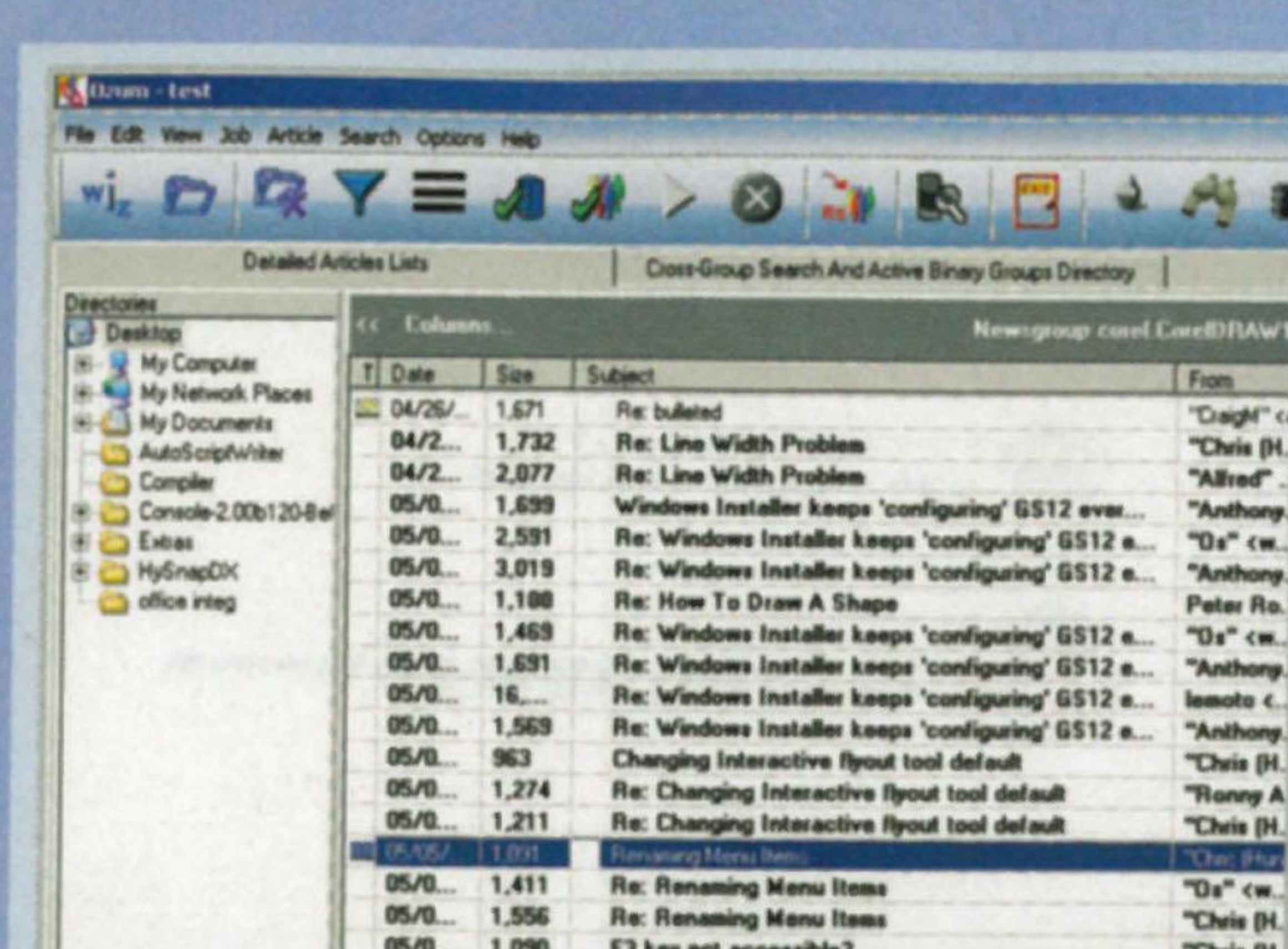
www.nsclean.com/boclean.html



ZENKEY 1.9.16

Tot mai multe programe de tweaking apar pentru a ajuta utilizatorii să lucreze mai repede și mai bine pe propriile sisteme. Din această categorie face parte și ZenKEY. Acest utilitar de dimensiuni reduse poate transforma orice tastă sau combinație de taste într-un shortcut către un program sau o operațiune. Fie că doriți să minimizați una sau mai multe ferestre sau că doriți să le mutați de pe desktop într-un spațiu „invizibil”, ZenKEY poate face aceasta pentru dumneavoastră. O altă caracteristică interesantă a acestui program este aceea că vă pune la dispoziție un set de comenzi prin care puteți conferi transparență ferestrelor și în același timp să le redimensionați după preferințe. Controlați volumul sau schimbați melodia din playerul preferat cu un simplu ALT+Space. Totodată, programul vă mai oferă și un modul destinat internetului. Utilitarele din Windows sau pur și simplu programele ce se autoexecută la start sunt accesibile prin intermediul lui ZenKEY. Și pentru ca joaca cu acest program să fie și mai plăcută, acesta va afișa în casetele de dialog câte o zicală menită să vă „descrețească frunțile”.

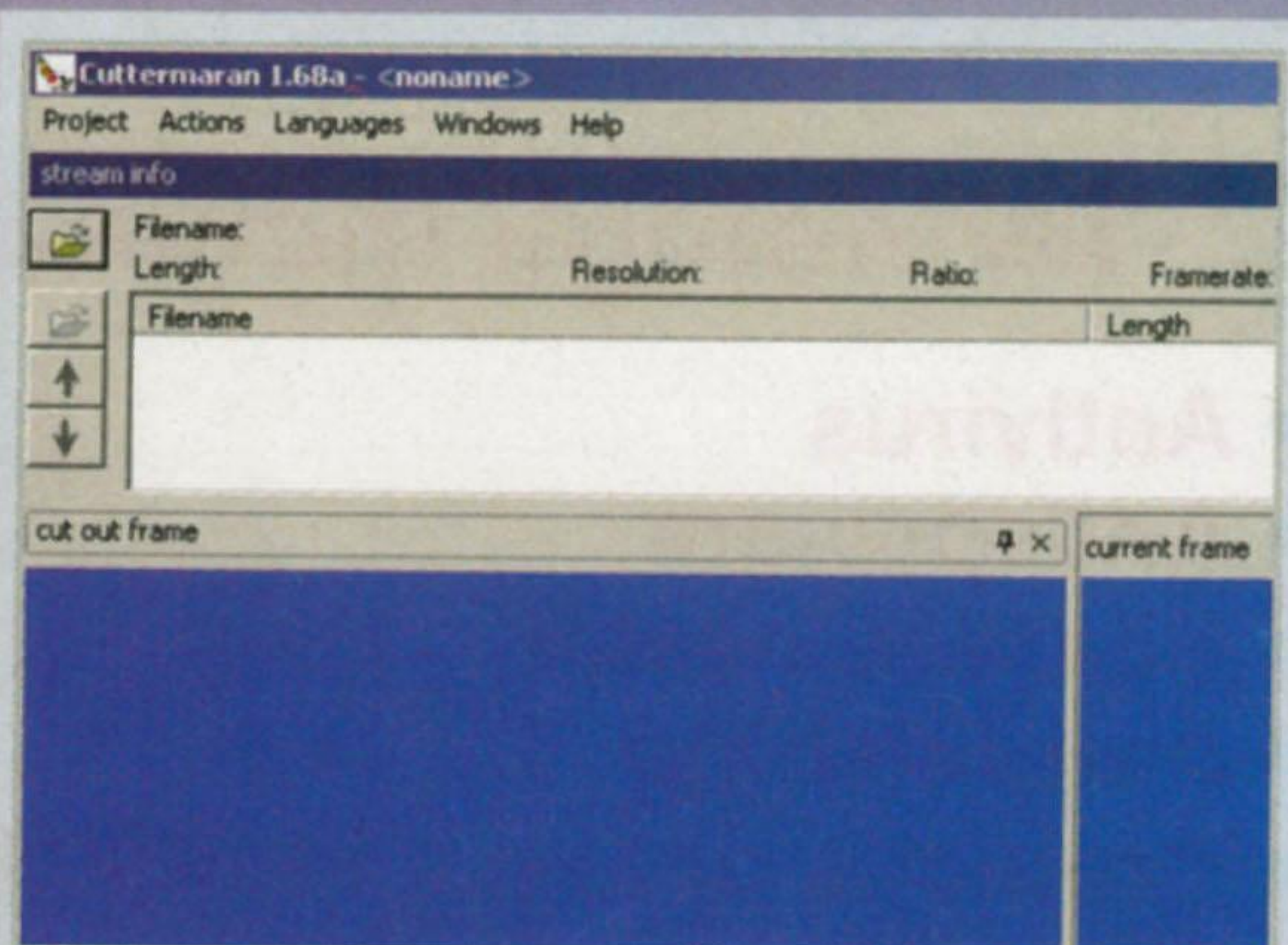
www.camiweb.com/zenkey/



OZUM 4.08

Utilizatorii de PC-uri care doresc să fie la curent cu ultimele noutăți pot apela la Ozum 4.08, un program hibrid între un newsreader puternic și un manager de download de pe Usenet, optimizat pentru imagini, sunete și video. Eficiența programului este crescută cu un modul pentru redarea imaginilor, un „robot” programabil pentru scanarea știrilor și unul care postează automat fișiere. Pentru a nu mai pierde timpul descărcând fișiere inutile, Ozum vă oferă posibilitatea să previzualizați o parte din acestea pentru a avea siguranța că descărcați ceea ce doriți. O altă caracteristică importantă a acestui program este că poate procesa automat fișierele arhivate de tip RAR. În cazul în care doriți, pot fi filtrate mesajele în funcție de preferințe și respinse automat fișierele descărcate anterior. Totodată, Ozum assemblează post-urile realizate din mai multe părți. Utilizatorii care-și „împart” calculatorul cu un copil pot instala o parolă pentru a restricționa accesul la proiectele personale. Interfața simplă, asemănătoare cu Windows Explorer, face ca folosirea programului să fie plăcută pentru orice utilizator.

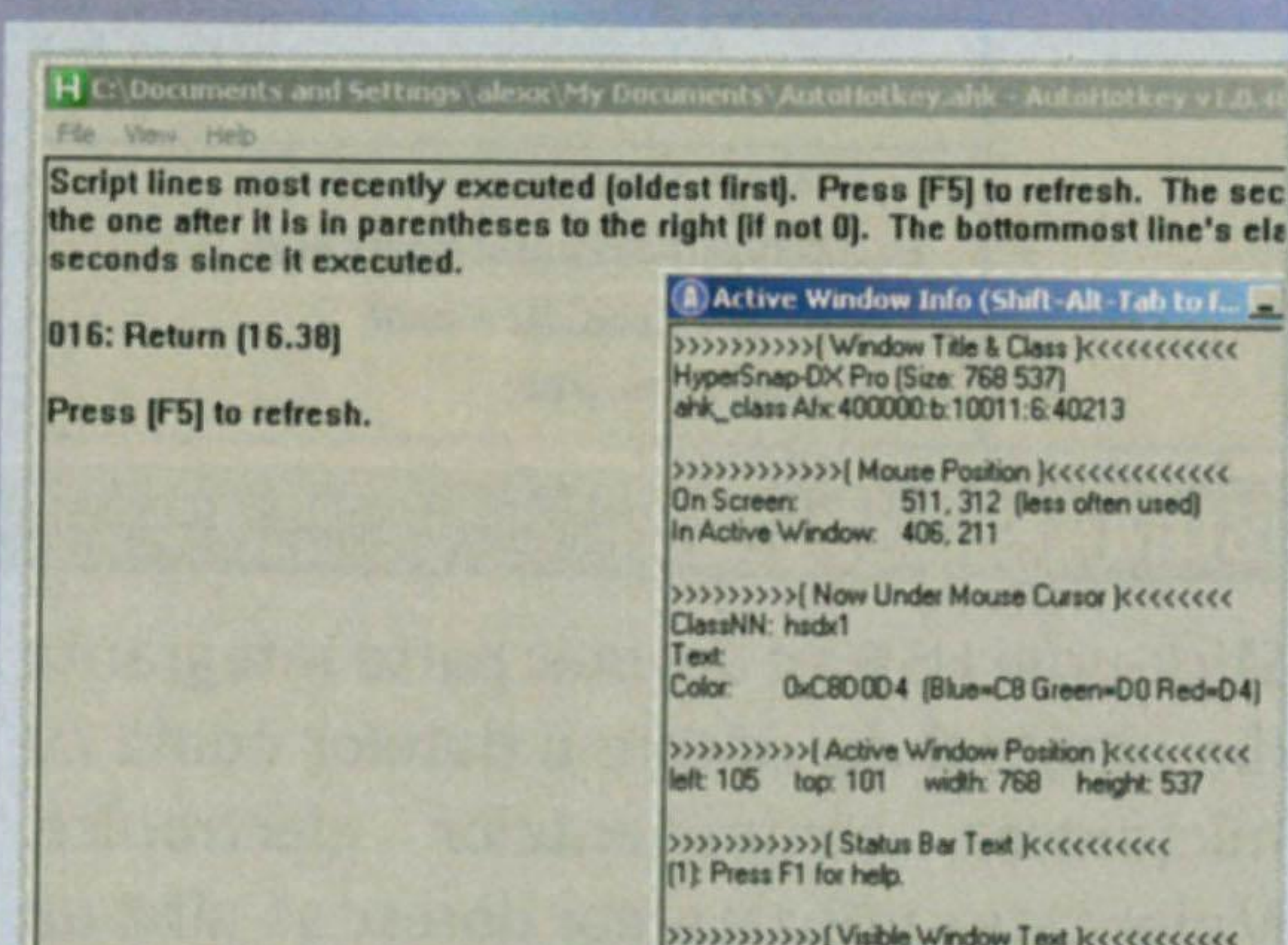
www.ozinsight.com/client/



CUTTERMARAN 1.68A

Cuttermaran este un program gratuit cu ajutorul căruia se pot tăia secvențe video în format MPEG1 și MPEG2. Este foarte util în cazul în care aveți filme înregistrate de pe un tuner TV în care, de exemplu, există reclame pe care doriți să le eliminați. Permite decodarea formatelor de tip AC3, MPEG Audio Layer I și II. O caracteristică interesantă a acestui program este că întregul proces de editare a secvențelor se face fără recompresia fișierului respectiv. Un utilitar simplu de utilizat și de mici dimensiuni, care nu trebuie să lipsească din colecția de programe a unui pasionat de prelucrări video.

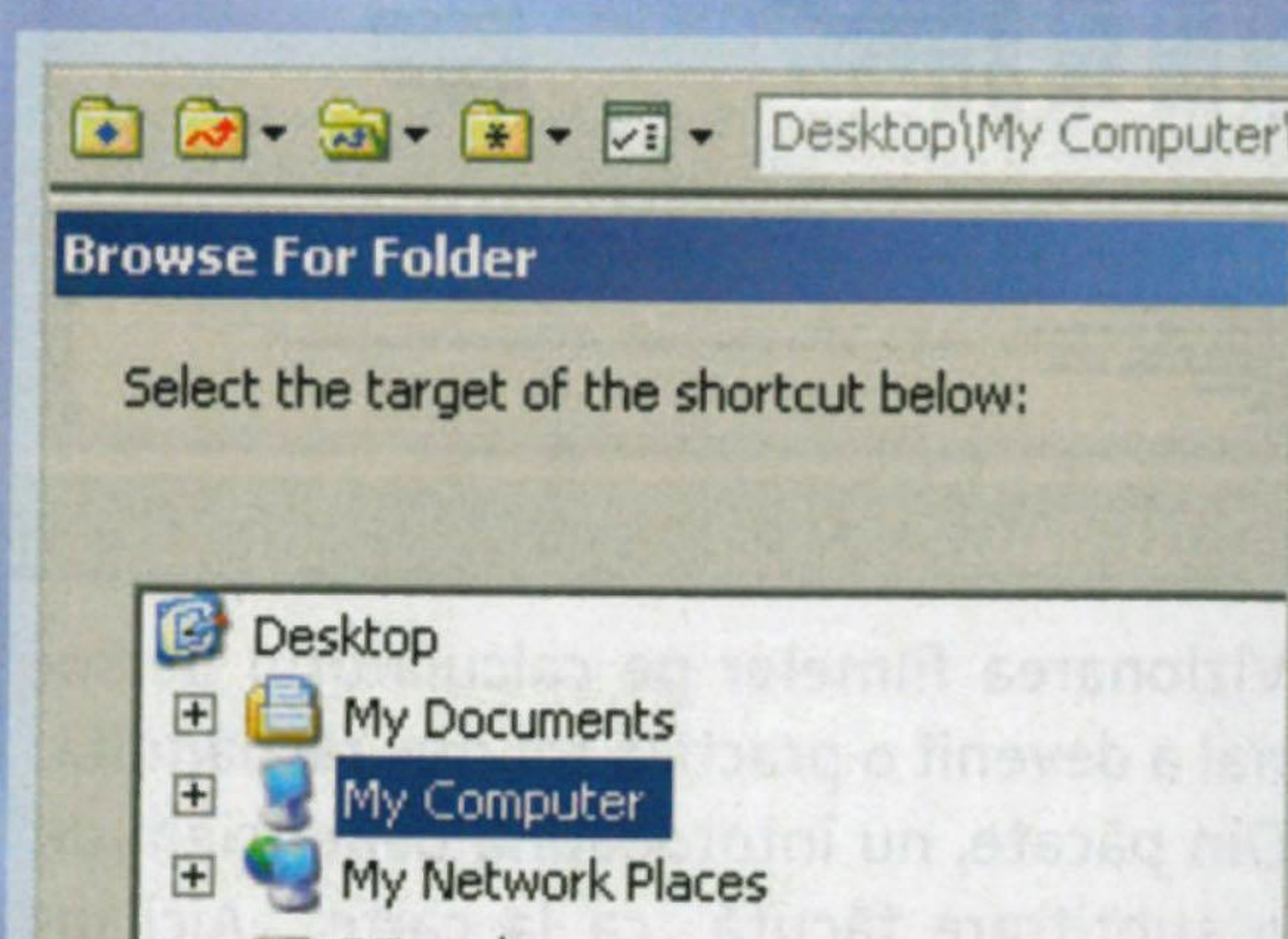
www.cuttermaran.de/Default.aspx?lang=en



AUTOHOTKEY

AutoHotkey este un program ce folosește diferite script-uri pentru a automatiza diverse operațiuni. Puteți seta o anumită funcționalitate pentru fiecare buton sau combinație de butoane de la tastatură, joystick sau mouse. Se pot crea propriile variante ale interfeței grafice și propriile comenzi personalizate. Orice script poate fi convertit în fișier executabil ce poate rula pe calculatoarele care nu au instalat AutoHotkey. Printre caracteristicile suportate de AutoHotkey se mai numără și dezactivarea sau suprascrierea shortcut-urilor predefinite ale Windows-ului.

www.autohotkey.com/



FLASHFOLDER 1.7.26

Se întâmplă deseori să vreți să deschideți un anumit fișier sau să creați un shortcut către programul favorit și vă dați seama că trebuie să navigați prin prea multe directoare până să ajungeți la cel pe care îl doriți. FlashFolder este un add-on pentru ferestrele clasice de Open/Save din Windows, care introduce deasupra acestora un toolbar ce conține meniuri pentru acces rapid la locațiile recent folosite. Un mic dezavantaj pentru unii utilizatori este că acest add-on este creat în principal pentru Windows XP, funcționând totuși și cu unele casete de dialog din Windows 2000.

www.zett42.de/flashfolder/

Compatibilitate totală cu HD DVD și suport pentru Blu-Ray

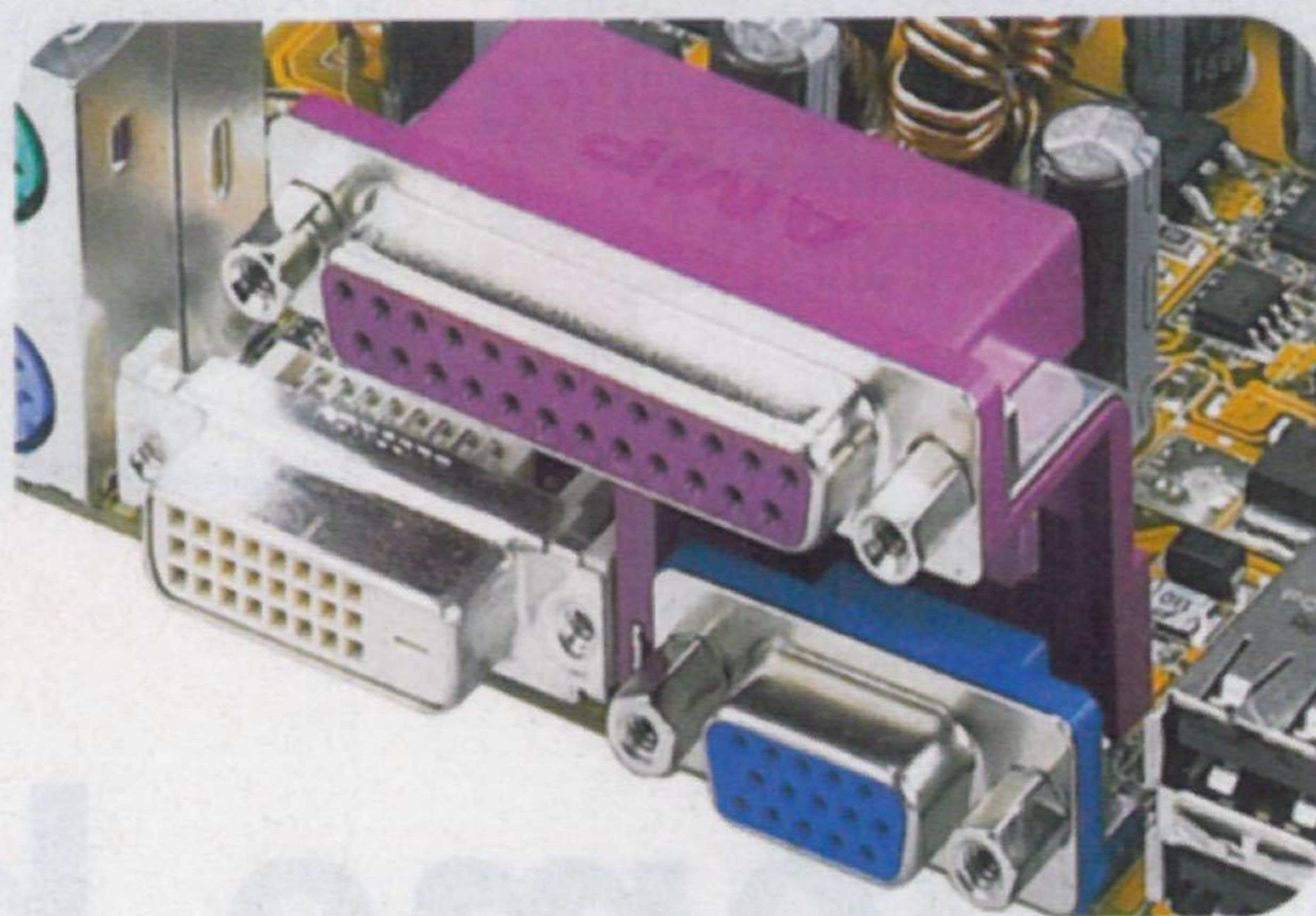
Plăcile video ASUS M2A-VM HDMI oferă interfață HDMI și HDCP pentru rularea materialelor video originale pe support HD DVD și Blu-Ray.

P

S-a constatat că din ce în ce mai mulți utilizatori doresc să asculte muzică și să vizioneze filme pe computere la o calitate foarte bună atât video cât și audio. Pentru ca aceste standarde de calitate să fie atinse avem nevoie de o placă de bază care să ofere un excelent suport pentru rularea conținutului multimedia. Am avut ocazia să testez ASUS M2A-VM HDMI și am constatat că această placă de bază oferă exact acest lucru. Este capabilă să ruleze conținut video și audio la o calitate maximă prin intermediul suportului pentru HDMI și HDCP. Această placă de bază oferă numeroase tipuri de ieșiri video care permit urmărirea filmelor de pe PC direct în livingroom.

Rularea Conținutului Multimedia Performant

ASUS M2A-VM HDMI are suport pentru High Definition Multimedia Interface (HDMI), oferind utilizatorilor ocazia de a viziona conținut multimedia la standarde înalte video și audio. Alt avantaj al acestei plăci de bază este suportul pentru High-Bandwidth Digital-Content Protection (HDCP). Prin intermediul HDCP, conținutul multimedia poate fi redat din sursele protejate HD DVD și Blu-Ray, fără pierderi de calitate sau alte interferențe.



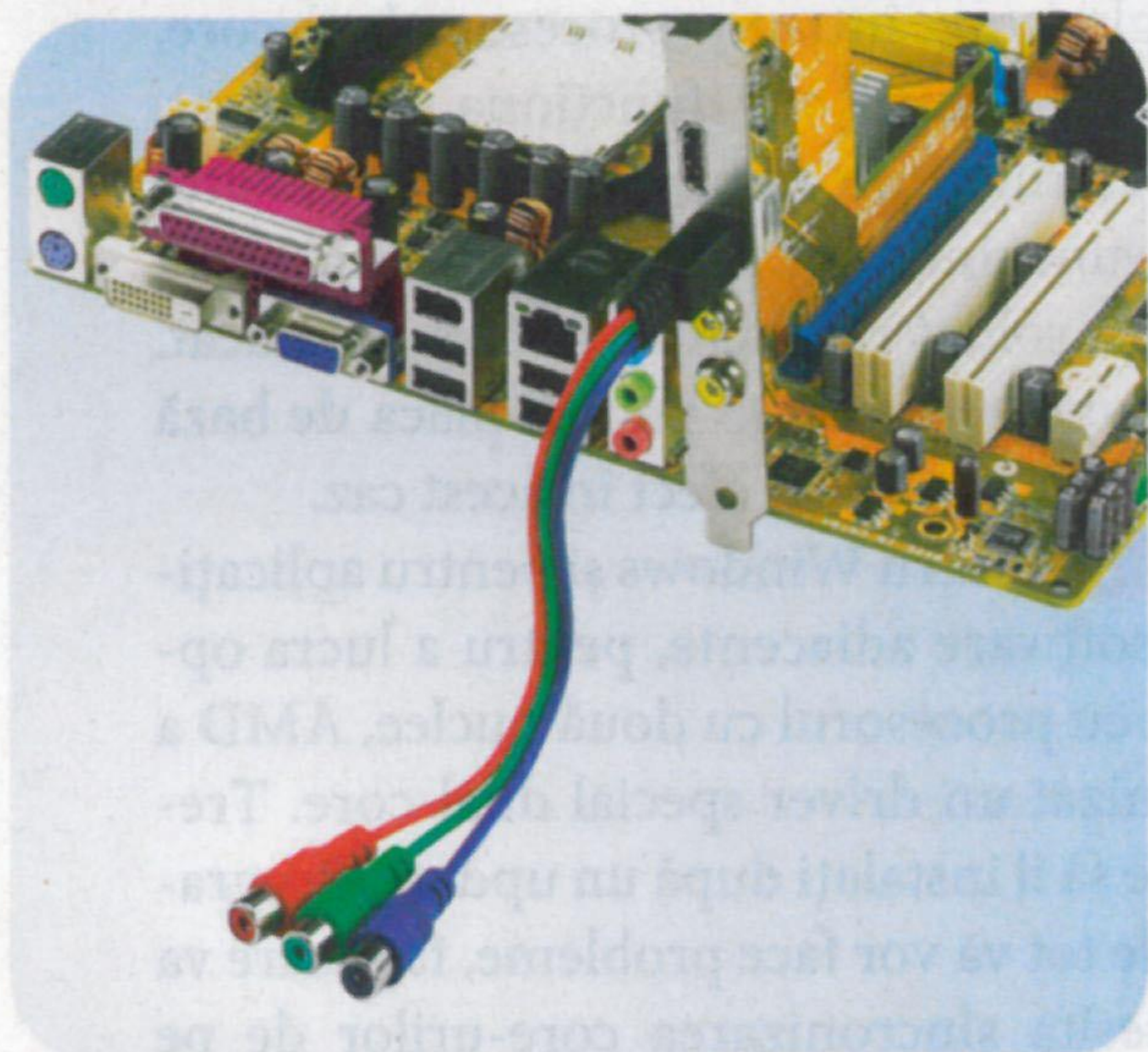
Astfel este foarte simplu să urmărești filme de pe computerul personal direct la tine în living room. Această placă de bază oferă și un suport grafic excelent atunci când este folosită împreună cu sistemul de operare Windows Vista™.

Tehnologie Grafică de Ultimă Generație

ASUS M2A-VM HDMI oferă suport pentru Surroundview™ - o tehnologie video care permite

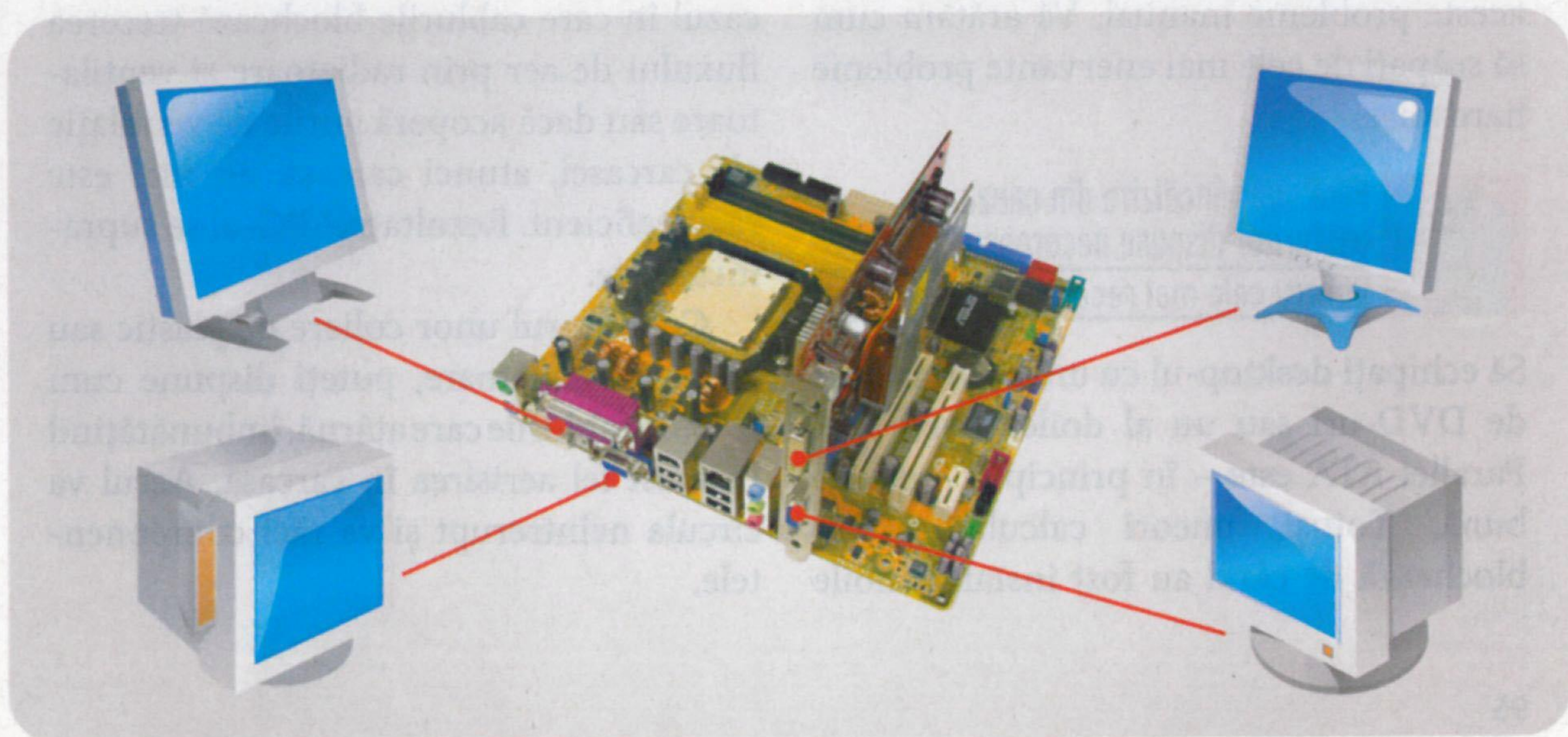
folosirea a patru monitoare în același timp. Prin ieșirea Dual-VGA placa de bază folosește Surroundview™ pentru a îmbunătăți experiența video a utilizatorului. Această funcție este ideală pentru multi-tasking, oferind un spațiu larg pentru aplicațiile care necesită ecrane wide de dimensiuni mari, dar și pentru a duce la un nou nivel senzațiile din jocuri.

În seria de plăci de bază ASUS M2A-VM este disponibilă și versiunea M2A-VM – oferind vizionarea discurilor Blu-Ray și HD DVD prin intermediul ieșirii DVI. Această versiune oferă un mod rapid de conectare digitală între sursa video și monitorul LCD – fără a fi nevoie de procesul analog de convertire.



Suport Grafic Excelent și Variat

Deoarece suportul grafic este important, ASUS M2A-VM HDMI oferă numeroase ieșiri video cum ar fi HDMI, DVI, RGB și TV-out.



Imprimantă

Texte și poze excelente

Curățați duzele de cerneală în baie ultrasonică și optimizați imprimarea.

Calculator

Funcționare silențioasă, fără blocări

Înlăturați problemele de încălzire și zgomot, rezolvați erorile plăcii grafice, folosiți corect procesoarele DualCore, setați corect memoriile.



Cameră digitală

Fotografii mai multe

Îmbunătățiți compatibilitatea camerei cu cardurile de memorie; curățați senzorul de praf.



MP3 Player

Plăcerea audiției

Digitizați corect muzica; rezolvați problemele iPod-ului.



Aveți probleme hardware?

Calculatorul se blochează, imprimanta nu mai funcționează, camera nu citește noul card de memorie. În majoritatea cazurilor, nu aveți nevoie decât de un mic truc. Cătălina Lazăr, Cătălin Constantin

Într-o lume ideală, vă cumpărați un PC performant, îl despachetați și îl porniți imediat. Pentru mulți ani, va funcționa fără nici o problemă, la fel ca celelalte aparate: imprimanta, camera digitală și notebook-ul. Dar nimic nu este mai departe de realitate decât lumea IT de azi. Calculatoarele devin tot mai enervante pe zi ce trece. Imaginea de pe monitor îngheață fără nici un motiv sau calculatorul este încetinit; imprimanta nu mai tipărește color sau notebook-ul este zgomotos. Puteți rezolva aceste probleme manual. Vă arătăm cum să scăpați de cele mai enervante probleme hardware.



Fără supraîncălzire din cauza cablurilor dispuse necorespunzător

Pentru cele mai recente PC-uri

Să echipați desktop-ul cu un alt inscriptor de DVD-uri sau un al doilea hard disk Parallel ATA este – în principiu – o idee bună. Totuși, uneori calculatorul se blochează de când au fost instalate noile

unități deși sursa de 350 de wați este suficientă.

Sfat: Acumularea de căldură și problemele de încălzire datorate cablurilor prost dispuse sunt responsabile de blocările sistemului. Fluxul de aer în carcasa standard ATX este fix: un ventilator din fața carcasei trage aerul, fluxul trece peste componentele care generează căldură, cum ar fi procesorul sau placa grafică și este scos în afară peste sursă sau un ventilator de sistem aflat în spatele carcasei. În cazul în care cablurile blochează trecerea fluxului de aer prin radiatoare și ventilatoare sau dacă acoperă gurile de ventilație ale carcasei, atunci carcasa nu mai este răcită eficient. Rezultatul? PC-ul se supraîncălzește.

Cu ajutorul unor coliere de plastic sau al benzii izolatoare, puteți dispune cum trebuie cablurile care atârnă, îmbunătățind în acest fel aerisirea în carcasă. Aerul va circula neîntrerupt și va răci componentele.



Folosiți corect puterea dual-core

Procesoare AMD dual-core

După ce schimbați CPU-ul unui model single core într-un procesor dual-core, unele aplicații vor funcționa mai încet. Când rulați un film, imaginea și sunetul nu sunt sincronizate. Eroul din film arată ca un soldat rănit chiar fără să fie atacat. Un update de BIOS pentru placa de bază nu va avea nici un efect în acest caz.

Sfat: Pentru Windows și pentru aplicațiile software adiacente, pentru a lucra optim cu procesorul cu două nuclee, AMD a furnizat un driver special dual-core. Trebuie să îl instalați după un update. Programele tot vă vor face probleme, fapt care va necesita sincronizarea core-urilor de pe procesor, de exemplu în cazul imaginii și sunetului simultan.

Aplicația de optimizare AMD dual-core este de folos aici: unealta verifică și sincronizează constant procesele rulate de

Notebook

Lucru în liniște

Reduceți considerabil zgomotul de fundal; creșteți viața bateriei.

W-LAN

Mai departe

Creșteți considerabil raza de acțiune a ruterele 802.11g.

Hard discuri

Fără zgomot

Reduceți zgomotul; rezolvați problemele cu sursa.

DVD Player

Play-it-all

Citiți fiecare DVD pe care l-ați ars.

Iată o soluție la îndemână

ambele core-uri. În acest fel, corectează rularea asincronă a aplicațiilor video sau alte erori de sincronizare. Doar atunci pot beneficia aplicațiile de la ambele core-uri de procesor. Driver-ul dual-core și aplicația de optimizare dual-core sunt disponibile gratuit pentru download la www.amd.com.



Optimizarea manuală timing-urilor memoriilor

Cele mai noi plăci Gigabyte

O privire în BIOS-ul celei mai noi plăci de bază Gigabyte arată că timing-urile de memorie nu sunt recunoscute corect. Timing-urile pentru latență frânează sistemul și, dacă vreți să overclock-ați memoria, nu aveți această posibilitate. Pentru ambele sarcini, este necesar un reglaj de finețe manual. Din păcate, BIOS-ul nu vă permite această opțiune.

Sfat: Producătorul Gigabyte se protejează împotriva utilizatorilor neexperimentați: meniul este bine ascuns. Câmpurile relevante apar doar când apăsați Ctrl+F1 în ecranul BIOS-ului. Timing-urile corecte de memorie sunt inscripțio-

PRIMUL AJUTOR: Cele mai bune șase măsuri în caz de urgență

Setarea BIOS-ului, update-ul de firmware și al driver-elor... Înainte de a intra prea adânc în partea tehnică, încercați să vedeți dacă una dintre aceste soluții vă rezolvă problema.

PC-ului îi ia o eternitate ca să boot-eze - curățați BIOS-ul. PC-ul dumneavoastră va porni ușor cu aceste setări de BIOS:

1. Închideți device-urile care nu vă sunt necesare („Integrated Peripherals” sau „Peripheral Update”)
2. Dezactivați „Floppy Seek”.
3. Închideți „Virus Warning”.
4. Activați „Quick Power on Self-Test”.

Placa grafică/CPU-ul nu sunt recunoscute - update de BIOS. Dacă PC-ul nu pornește corect după un update cu un procesor nou sau o a doua placă grafică, firmware-ul plăcii de bază este de vină. Update-urile de firmware sunt oferite online de către producătorii de plăci de bază, inclusiv cu software pentru actualizare de sub Windows.

Grafică instabilă - driver nou. Rezoluția slabă sau display-ul de proastă calitate în cele mai

recente jocuri au drept cauză driver-ul îmbătrânit. Producătorii cipurilor grafice (ATI sau NVIDIA) oferă constant versiuni noi online. Posesorii de notebook-uri trebuie însă să fie atenți. Driver-ele standard nu sunt foarte potrivite pentru grafică mobilă. Trebuie să folosiți driver-ele vechi de la producătorii de notebook-uri sau să recurgeți la trucuri.

Hard disk prea încet - defragmentare. Salvarea fișierelor durează prea mult? Aceasta înseamnă că aveți un hard disk foarte fragmentat.

CD/DVD-ul blank nu se arde sau se arde prea încet - update de firmware. Pentru a avea rezultate optime la ardere, fiecare tip de disc blank trebuie introdus în firmware-ul inscriptorului. Update-urile de firmware pentru unități optice sunt oferite pe site-ul producătorului.

Device-ul USB nu este recunoscut - Hub USB. Când device-ul USB și placa de bază nu se înțeleg prea bine, un hub interpus ar putea fi de folos. Aceasta în cazul în care USB-ul funcționează perfect.

TRUCURI RAPIDE

Reduceți zgomotul în drive-urile DVD

Drive-ul DVD este zgomotos atunci când vizionați filme sau ascultați muzică deoarece discul se rotește prea repede. Unelte gratis cum ar fi CDBremse (www.cd-bremse.de) sau Nero Drive Speed (o parte a suitei de inscripționare) reduc la tăcere aceste drive-uri zgomotoase.

Rulați propriul film în DVD player

DVD-urile no-name scrise de dumneavoastră sunt rulate fără probleme în drive-ul PC-ului, dar DVD-ul nu citește informația. Dacă inscripționați filmele la 2x sau 4x în loc să o faceți la cea mai mare viteză, playerul va citi datele mai ușor.

Înlăturați zgârieturile de pe display-ul camerei

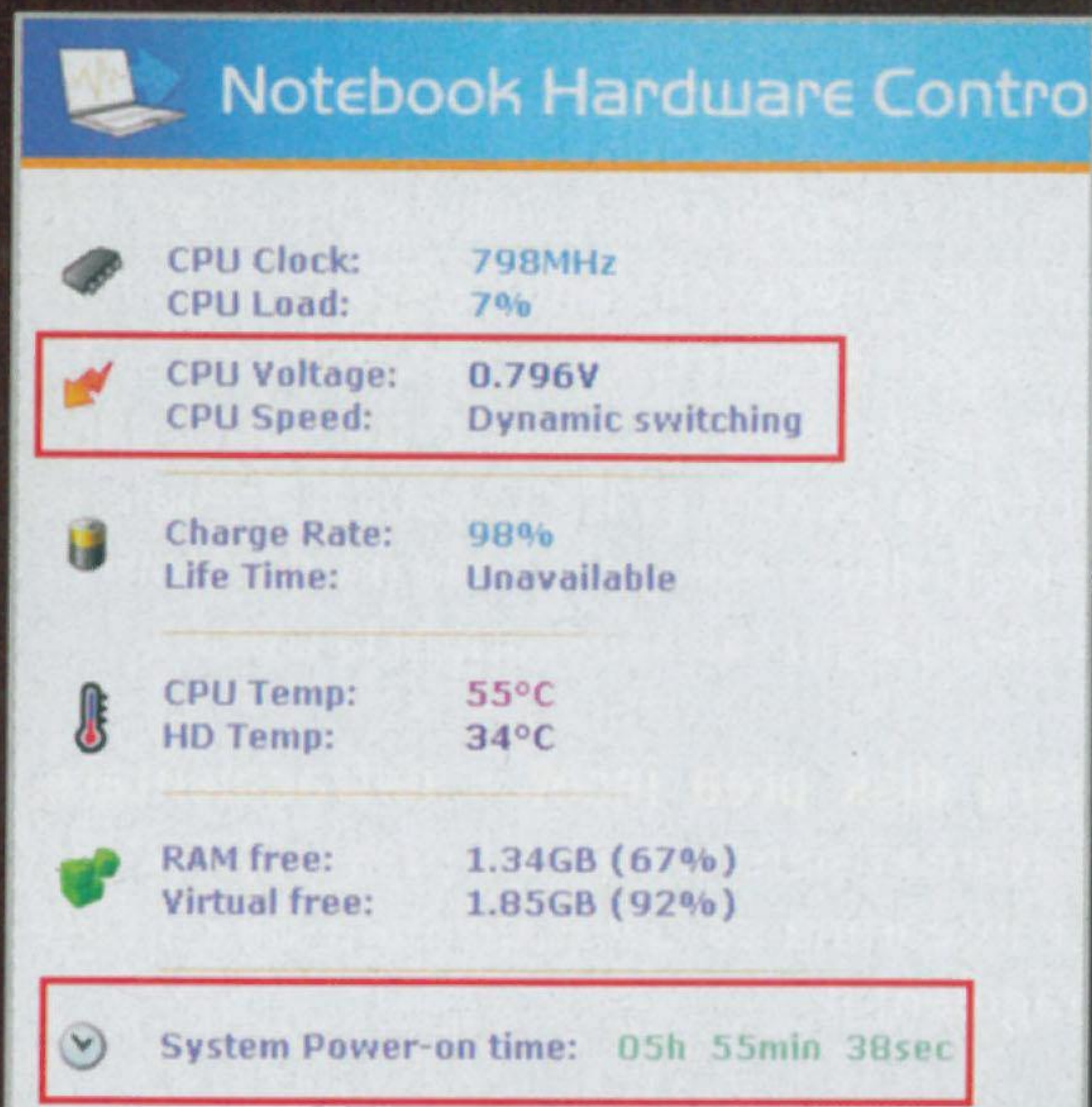
Cu un poliș pentru display-urile telefoanelor mobile, puteți îndepărta zgârieturile. Pentru aceasta, folosiți un material moale, de exemplu o cârpă de bumbac.

Curățați senzorul cititor de amprente

Lipiți o bucată de scotch pe senzor și după aceea îndepărtați-o. Repetați procedura de câteva ori.

Mai multă autonomie de baterie pentru notebook-urile cu Centrino

Cu ajutorul lui Notebook Hardware Control (NHC), aveți temperatura și frecvențele de ceas sub control. În plus, puteți interveni în power managementul CPU-ului și crește autonomia notebook-urilor cu Centrino.



Autonomie mărită: NHC crește durata de viață a bateriei pentru notebook-urile cu Centrino.

Creative Zen & Micro Photo

Multe persoane folosesc cu ușurință touchpad-ul Zen Micro, dar nu și cursorul său nervos. Navigarea cursorului este îmbunătățită dacă reduceți sensibilitatea acestuia în meniul. Secvența de clicuri este următoarea: „System | Player settings | Touchpad | Sensitivity”.

nate pe modulele RAM sau pe site-ul producătorului.



Reduceți la tăcere ventilatorul de pe placa grafică

Plăci grafice (cu cip ATI sau NVIDIA)

Ventilatorul de pe placa grafică este enervant de zgomotos. Chiar și când rulați aplicații Office, ventilatorul merge la viteză maximă deși puterea grafică de abia este solicitată.

Sfat: Puteți opri sursa de zgomot prin limitarea RPM-ului. Cu programul ATITool (prezent pe CD/DVD-ul revistei), puteți nu numai să overclock-ați plăcile grafice cu chipset-uri de la ATI sau NVIDIA, dar și să reduceți zgomotul ventilatorului de pe acceleratorul 3D. După pornirea programului, dați clic pe butonul de Settings și apoi pe Fan Control în meniul drop-down. Utilizatorii obișnuiți ar trebui să selecteze opțiunea Override fan speeds și să reducă viteza ventilatorului cu 30% folosind opțiunea Fixed percentage. Pentru gameri și cei care se uită la filme, Dynamic based este opțiunea potrivită.

Cu unealta ATITool poate fi crescută eficiența plăcii grafice prin setarea celei mai mari viteze de ceas pentru procesorul grafic și memorie. Pentru aceasta, dați clic pe Find Max Core și Fiind Max Mem, iar unealta ATI va determina automat frecvențele optime.

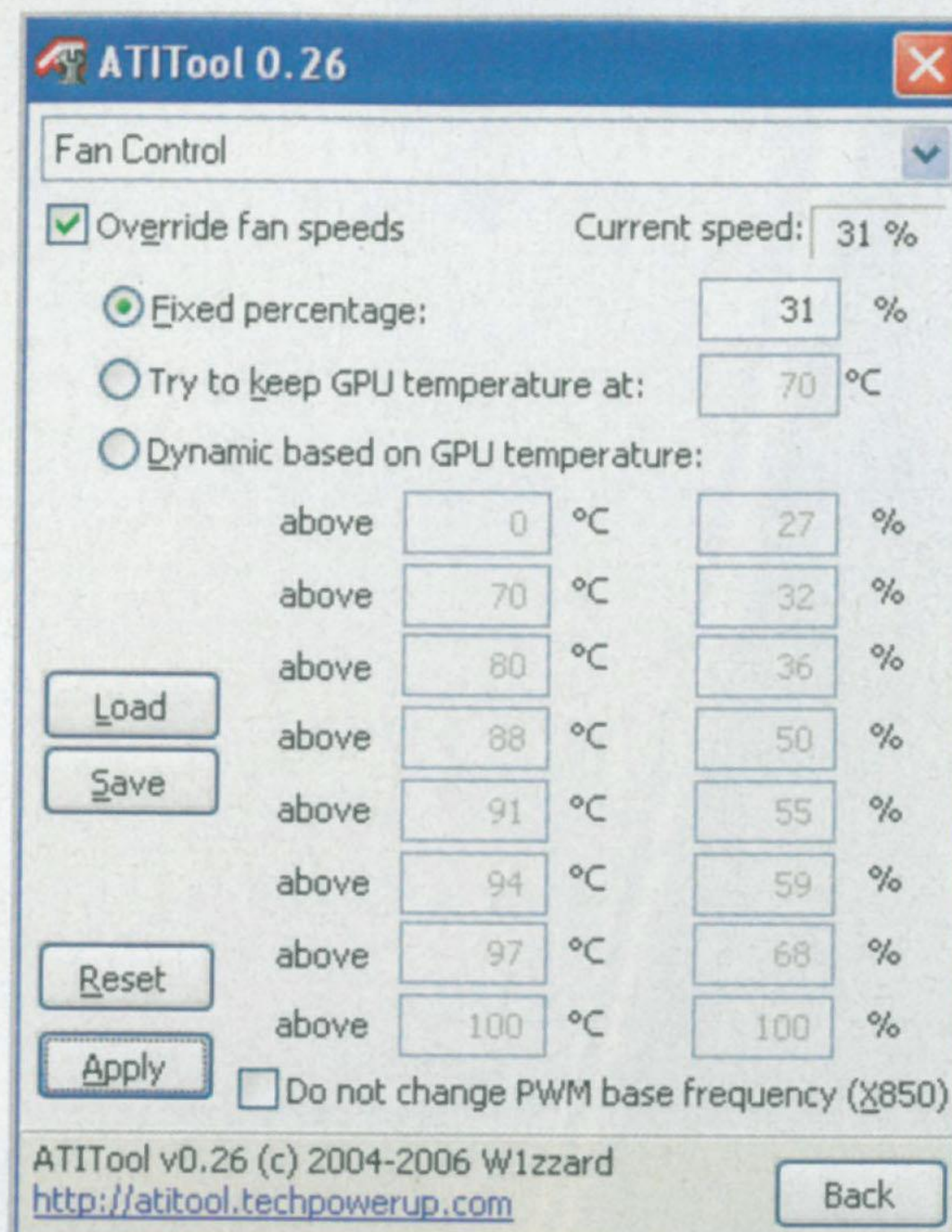


Corectați erorile de afișare în timpul rulării

NVIDIA GeForce 8800 GTX/GTS

În sfârșit, o placă grafică nouă, NVIDIA GeForce 8800 GTX/GTS! Acum puteți să așteptați sesiunile de jocuri în Halo și Splinter Cell Double Agent. Totuși, problemele majore de afișare, cum ar fi artefactele vă strică plăcerea.

Sfat: Cauza este driver-ul plăcii grafice. NVIDIA a lansat un nou driver de Windows XP pentru posesorii de plăci grafice high-end care au cipurile grafice GeForce 8800 GTX și 8800 GTS – ForceWare ver-



Grafică silențioasă: unealta ATI reduce la tăcere plăcile grafice ATI și NVIDIA.

siunea 158.22. Rezolvă nu numai problemele de afișare, ci și pe cele legate de blocarea sistemului.



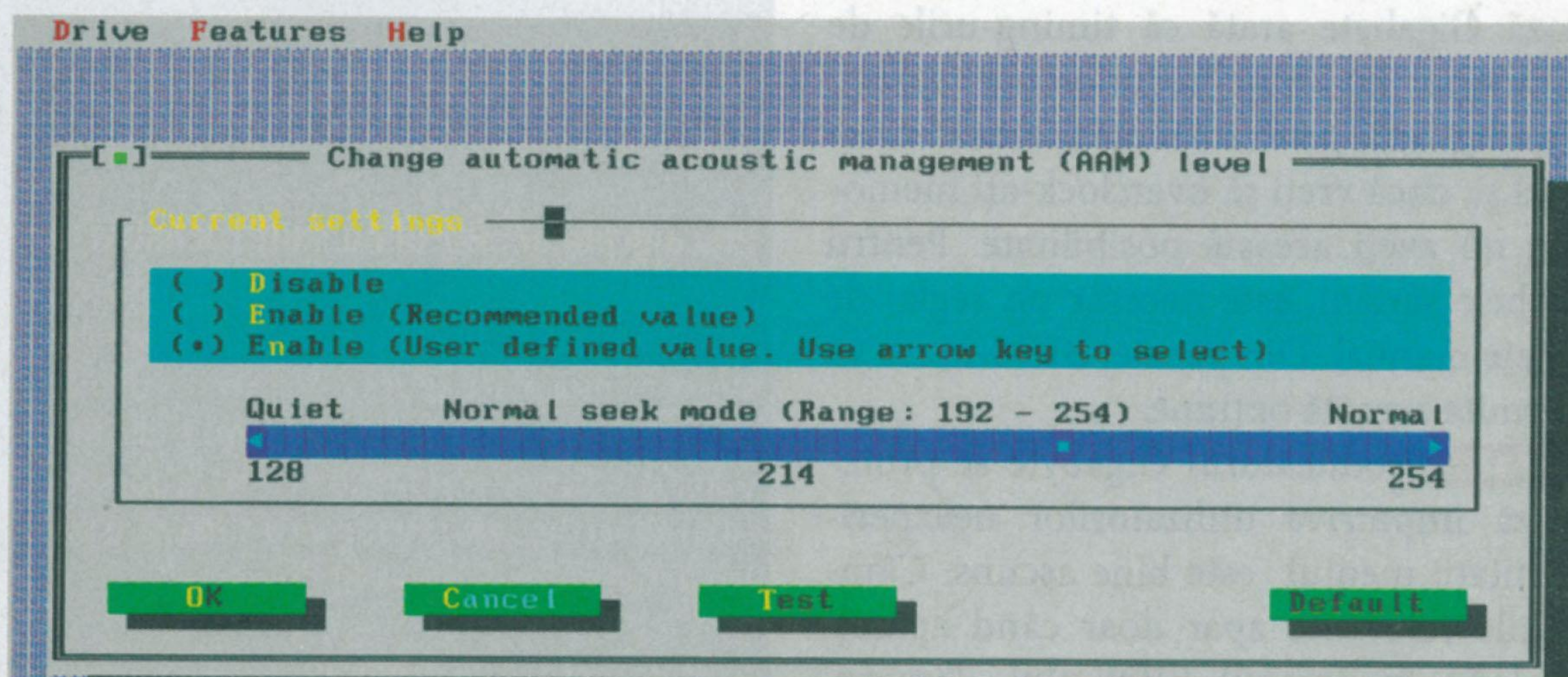
Refaceți funcționalitatea microfonului

Creative Sound BlasterX-Fi Series

Ați instalat în PC o nouă placă de sunet Sound-Blaster X-Fi, pentru o audiere de calitate, iar microfonul este conectat la unitatea externă a plăcii. Dar când faceți apeluri pe internet folosind Skype și porniți alte aplicații Windows în același timp, microfonul nu funcționează.

Sfat: La pornire, multe aplicații Windows activează automat microfonul plăcii de sunet și nu unitatea externă a plăcii. Pentru ca input-ul dorit să rămână activ tot timpul, aplicați următoarele setări în driver-ul seriei de plăci de sunet X Fi.

Dați clic pe „Start | All Programs | Creative | ...”. Apoi deschideți o fereastră, unde selectați opțiunea „Mixer | Record | Line-In2/Mic” pentru cele trei moduri de operare afișate. În aceeași fereastră, înlăturați bifa adițională de la „Synchronize with Windows Control Panel”. De acum



Rotire fără zgomot: unealta Hitachi reduce nivelul de zgomot al HDD-ului.



Cablu Y: este recomandabil ca HDD-urile de 2,5 țoli să fie conectate la două porturi USB sau adițional la portul PS2.

Încolo, Windows nu mai poate să schimbe input-ul de microfon de capul lui.



Reduceți considerabil zgomotele hard diskului

Hard diskul intern

De îndată ce sistemul accesează hard diskul, începeți să deveniți nervos: cârâie și păcăne atunci când citește și scrie date pe platane.

Sfat: Sunetele sunt cauzate de viteza hard diskului și de mișcările capetelor de citire-scriere. La un disc care are 7200 rpm, zgomotul este mult mai sesizabil decât la unul cu 5400 de rotații. Utilizatorii sensibili la zgomot ar trebui să recurgă la modele mai încete. Totuși, unii producători diminuează zgomotul de fundal cu ajutorul software-ului. Unealta de la Hitachi (www.hitachigst.com) reduce la tăcere nu numai hard diskurile fabricate de către această companie, ci și multe altele. Unealta are grijă ca zgomotul capetelor să fie diminuat atunci când accesează HDD-ul – zgomotele tipice sunt considerabil reduse. Toshiba și Samsung oferă unelte similare. Totuși, folosirea lor poate scădea timpul mediu de acces cu până la 50%.



Rezolvați problemele de alimentare ale hard diskurilor

Hard diskuri externe de 2,5 țoli

Dețineți un PC mai vechi, în care un Athlon XP sau Pentium 4 v-a servit loial timp de ani de zile. Sunteți satisfăcut de performanță, dar nu și de hard disk. Așa că ați achiziționat un hard disk extern de 2,5 țoli. Dar, din păcate, nu este compatibil cu porturile USB ale PC-ului.

Sfat: Din nefericire, curentul la pornirea hard diskului de 2,5 țoli este mai mare decât cei 500 mAh oferiți de portul USB. Dacă diskul este conectat doar printr-o conexiune USB la calculator, în majoritatea cazurilor refuză să pornească. În acest caz veți avea nevoie de un cablu Y pentru a

alimenta hard diskul prin două conexiuni USB. Totuși, în cazul unor PC-uri, diskul tot nu pornește. Motivul: la unele plăci de bază mai vechi, porturile USB adiacente folosesc adesea același bus. Prin urmare, ambele conexiuni oferă numai 500 mAh. Pentru ca hard diskul dumneavoastră să funcționeze eficient în ciuda acestui lucru, introduceți cablul Y în două porturi USB separate. Altă opțiune: achiziționați o sursă separată pentru hard disk sau treceți la un disk de 1,8 țoli – are nevoie de maximum 500 mAh și funcționează doar pe un singur port USB.



Depășirea limitei de 2 Terabytes

Hard diskuri în echipa RAID

Colecționarii entuziaști de date nu sunt niciodată satisfăcuți de spațiul de stocare. De exemplu, cumpără trei hard diskuri de 750 GB fiecare și le leagă într-un sistem RAID. Sunt fericiți la gândul că vor avea 2.250 GB spațiu de stocare. Sunt dezamăgiți când văd că sistemul le afișează un spațiu de stocare de numai 2.048 GB.

Sfat: Hard diskurile se lovesc și ele de diferitele limitări ale arhitecturii PC. Pe vremuri, 504 MB erau limita, apoi aceasta a urcat la 2 GB, 8 GB și așa mai departe; iată că acum avem o nouă limită – 2 Terabytes.

Context: Interfața dintre BIOS și sistemul de operare oferă regiștri pe 32 de biți pentru adresarea blocurilor de date. Calculul este simplu $2^{32} \times 2 \text{ (LBA)} \times 512 \text{ byte (băiți per sector)} = 2.199.023.255.552 \text{ băiți per hard disk}$.

Când câteva hard diskuri sunt legate în RAID, BIOS-ul înregistrează numai un singur hard disk pentru sistemul de operare – dar nu cu mărimea corectă. De exemplu, actualul BIOS RAID pentru nForce 5 și 6 de la NVIDIA lasă pur și simplu pe afară informații referitoare la mărimea discului. Mărimea maximă a unei conexiuni de trei hard diskuri de 750 GB (698 GB capacitate efectivă în fiecare caz) este astfel

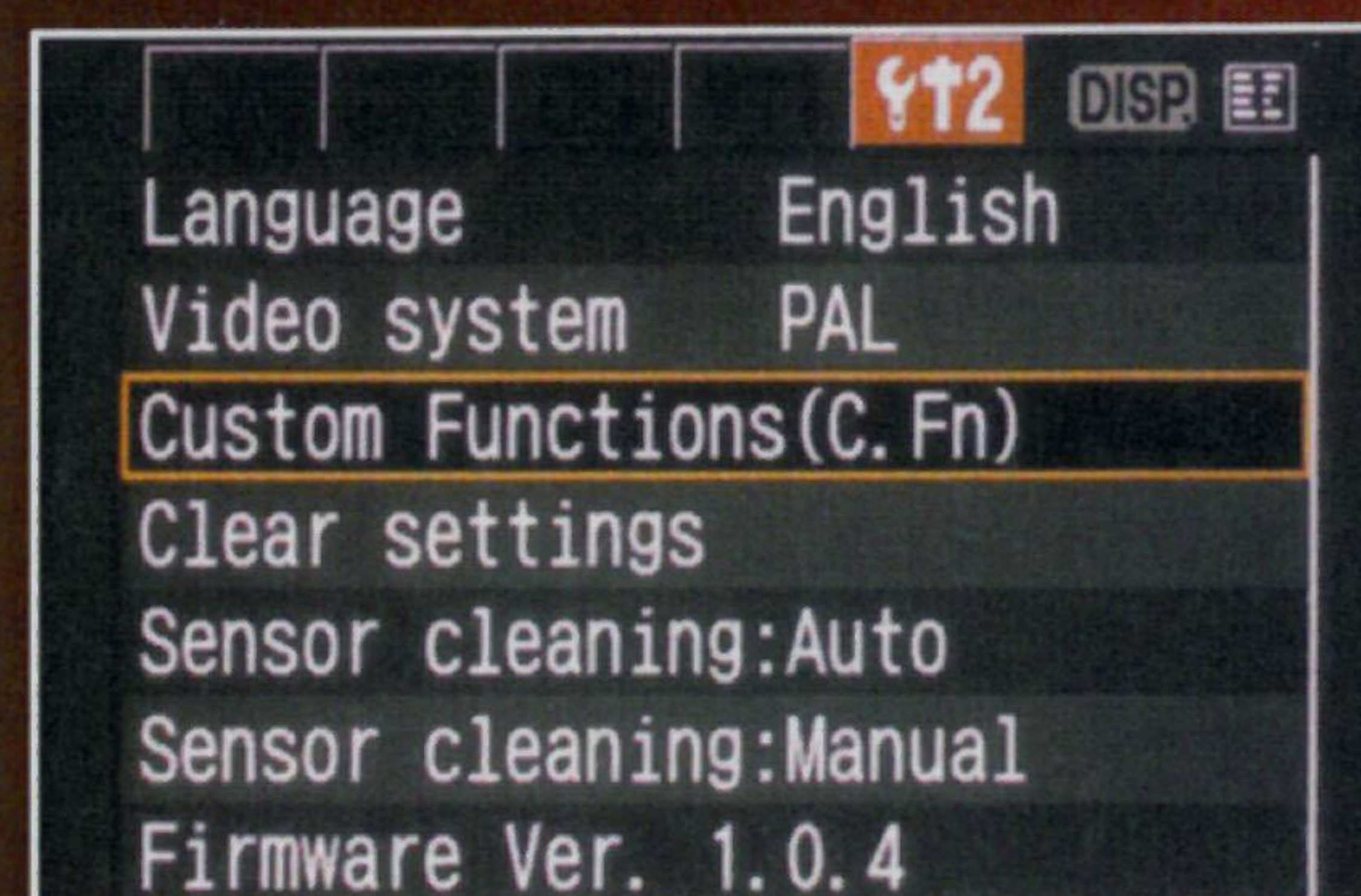
CAMERE DSLR: Ștergerea de praf a senzorului

Când faceți fotografii de vacanță, descoperiți urme negre, exact în aceleași locuri. Este o indicație clară că s-a așezat praful pe senzor când ați schimbat obiectivele.

Pentru a-l îndepărta, aveți nevoie de: beți-gașe cu vată, isopropanol, o pipetă, pompă de cauciuc, un creion și curățător anti-static.



Curățată de praf: nu mai există pete urâte în poză după curățare.



1. Pregătirea camerei: îndepărtați obiectivul și selectați „Sensor cleaning” sau „Check” din meniul camerei.



2. Suflarea prafului: pompa va sufla praful. Nu înainte însă de a curăța rama cu un curățător antistatic.



3. Curățarea udă: puneți două picături de isopropanol pe senzor (cu atenție!) și ștergeți-l apoi în mai multe direcții folosind un beți-găș cu vată.

47 GB. Dezvoltatorii Intel au un răspuns mai bun la această problemă. BIOS-ul RAID al celor mai recente Southbridge-uri ICH7 și ICH8 înregistrează o dimensiune maximă posibilă de 2.047 GB – în cazul celor trei discuri de 750 GB este acceptabil. Un al patrulea disc de 750 GB puteți să îl uitați în această combinație.

Ca utilizator, vă puteți face viața mai ușoară cu un truc, până când producătorii oferă o soluție finală a problemei. În RAID-BIOS, în loc de un sistem RAID (prea mare), setați două sau mai multe volume împreună. De exemplu, dacă vreți să operați patru hard diskuri de 750 GB, setați două sisteme RAID 0 în BIOS, fiecare având capacitatea de 1.4 Terabytes. În Windows, conectați cele două drive-uri de 1.4 Terabytes pentru a forma un drive logic de 2.8 TB.

Pierderea de performanță cauzată de această soluție poate fi cu greu măsurată, dar, până avem o soluție concretă a problemei, vom trăi cu acest compromis.

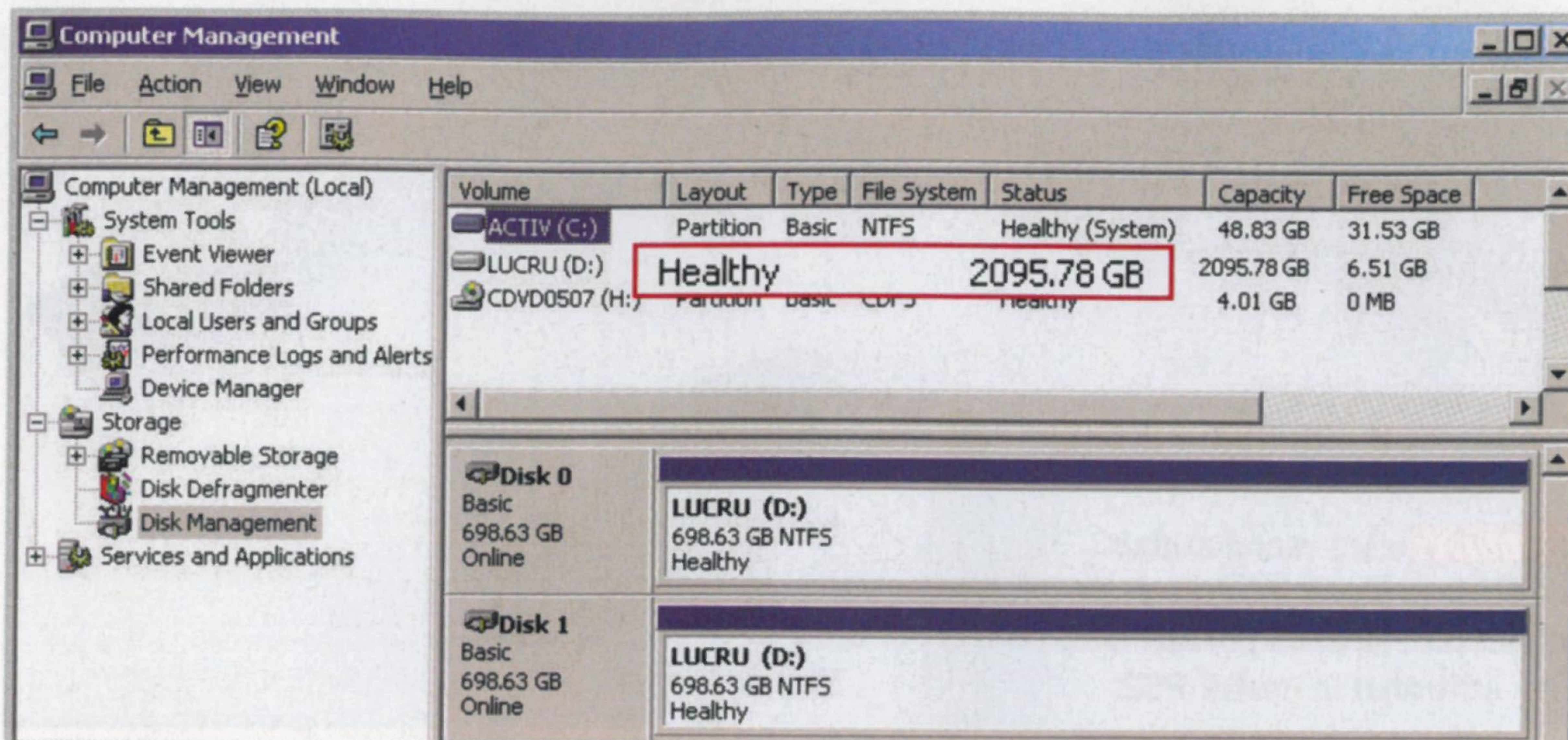


Curățarea rapidă a duzelor înfundate cu cerneală

Imprimantă inkjet

Folosiți imprimanta cu cerneală ocazional. Este enervant că, după un timp lung de nefuncționare, scoate tipărituri mizerabile, și asta în condițiile în care cartușele sunt pline.

Sfat: Aparent, nefuncționalele duze înfundate de cerneală pot fi curățate după cum urmează: scufundați suprafața pe care se află duzele în apă distilată pentru trei până la cinci minute; apa ar trebui să fie caldă, cu o temperatură în jur de 40 de grade (cam ca atunci când faceți baie). După asta apăsați ușor cartușul pe un prosop de hârtie de bucătărie (bineînțeles,



Memorie saturată: în RAID, capacitățile de doi terabytes sau mai mult nu sunt acceptate.

cu duzele în jos). De cele mai multe ori, capetele trebuie scufundate în apă de câteva ori și apoi apăsați din nou pe prosopul de bucătărie – până când cerneala începe să curgă normal. Trebuie să folosiți apă distilată în loc de apă normală de la chiuvetă (sau apă plată) astfel încât să nu intre urmă de calciu în duze. Chiar și folosirea alcoolului în loc de apă nu este indicată – cauzează coagularea anumitor culori (în special galben și cyan). Dacă procedura nu merge, încercați trucul ultrasonic (vezi oglinda).



Evitarea tipăriturilor proaste cu cartușe noi

Imprimantă cu cerneală HP Deskjet

Pentru că aveți o perioadă în care știți că veți tipări mult, v-ați cumpărat două seturi noi de cartușe alb negru și color pentru imprimanta dumneavoastră HP Deskjet și le-ați pus în sertar.

După patru săptămâni, folosiți primul set de cartușe și sunteți foarte mulțumit de calitatea tipăriturii.

După alte câteva săptămâni, instalați amândouă cartușele rămase, iar acum cali-

tatea tipăriturii este deosebit de proastă: textul apare franjurat și dungi albe trec peste suprafața colorată. În mod evident, câteva duze din capul de citire nu funcționează corect.

Sfat: Dacă sunt păstrate în condiții impropriet, cartușele HP cu capete de tipărire integrate pot deveni inutile, chiar dacă data de expirare este departe. Cartușele nu ar trebui ținute orizontal în sertar, ci vertical (în picioare), exact așa cum sunt ținute în magazin. Altfel, din cauza presiunii aerului și a fluctuațiilor de temperatură, se formează o pungă de aer care obstrucționează sau chiar blochează fluxul cernelii.



Scăpați de text tipărit urât și de linii întrerupte

Imprimantele cu cerneală

Ați fost satisfăcut de imprimanta dumneavoastră inkjet, veche de doi ani. În ultimul timp a început însă să aibă probleme: în cazul tipăririi de text, literele din unele rânduri sunt comprimate sau depărtate una de cealaltă, iar în cazul graficelor, liniile drepte sau diagonalele sunt întrerupte sau curbate. În plus, imprimanta

CURĂȚAREA DUZELOR ÎNFUNDATE ÎN BAIE ULTRASONICĂ

Dacă duzele din capetele de tipărire ale unei imprimante inkjet sunt atât de înfundate încât nu pot fi curățate folosind apa, trebuie să treceți la măsuri mai drastice: curățător ultrasonic care eliberează cele mai încăpățânate urme de cerneală.



1. Umplere: umpleți dispozitivul cu apă distilată. Nu folosiți alcool; altfel există riscul coagulării cernelii.



2. Imersie: porniți baia ultrasonică și scufundați cartușele de cerneală cu capetele de tipărire în jos.



3. Gata: cerneala va începe să curgă, ceea ce ne arată că duzele sunt eliberate. Uscați cartușele cu o cârpă și instalați-le în imprimantă.

Protejeaza

ce pretuiesti mai mult



**Advanced Day/Night Wireless Internet
Camera Server with Audio**
TV-IP301W

Puternic

Obiectivul in infrarosu si microfonul integrat captureaza totul, zi sau noapte

Usor accesibil

Monitorizeaza locatii multiple cu alerte automate prin email, detectia miscarii si 4x zoom digital

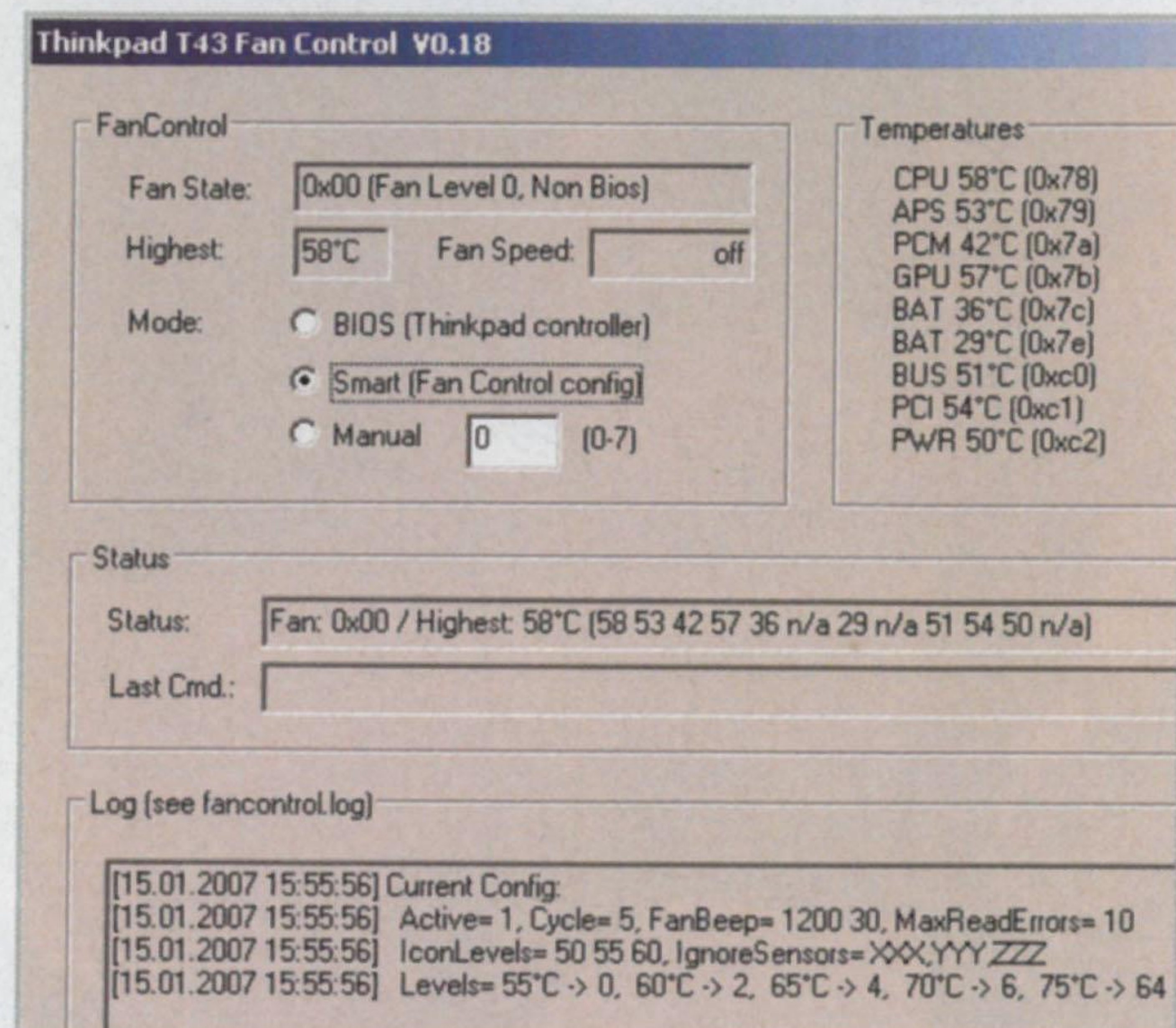
Sigur

Monitorizare de la distanta, protejata cu parola, de oriunde din lume

DC
DEPOZITUL DE CALCULATORARE
www.DC-shop.ro

ROMSOFT
THE HARDWARE COMPANY
www.romsoft.ro

TRENDnet



Pace în cele din urmă: TP Fan Control liniștește notebook-urile Lenovo.

face mult mai mult zgomot decât până acum.

Sfat: În timp ce tipărește, imprimanta nu numai că pulverizează cerneală pe hârtie, dar produce și un jet atomizat în toată carcasa imprimantei. Cel mai important, peste sistemul de ghidare cu rulmenți care nu se mai mișcă ușor pe pistă. Rezultatul: Capul de tipărire se mișcă și își pierde precizia la tipărirea pe hârtie.

În mod normal, problema poate fi rezolvată în felul următor: curățați pistele de ghidare cu un prosop de bucătărie, îmbibat în alcool sau spirt. Dacă aceeași problemă apare iar după câteva ore de funcționare, ungeți calea de rulare cu puțină vată îmbibată în ulei.



În sfârșit, lucru tăcut

Notebook-urile Lenovo, seria ThinkPad

ThinkPad-urile de la Lenovo câștigă din ce în ce mai multă popularitate – în special în cazul celor care le folosesc pentru business. Pe lângă performanța notebook-ului, utilizatorii primesc și o doză serioasă de zgomot: este prea tare pentru aproape oricine – ventilatorul se rotește și fluieră serios.

Sfat: Presiunea acestui zgomot a fost atât de mare încât cineva a programat un software. Motivul principal pentru zgomotul foarte mare este în principal un control prost al ventilatorului. Unealta TP Fan Control permite acum un control considerabil mai bun al rotației ventilatorului. Rotațiile pot fi regularizate în șapte faze – întotdeauna în corelare cu temperatura procesorului.

De exemplu, puteți specifica închiderea totală a ventilatorului când temperatura este până la 45 de grade și pornește doar cu o rotație înceată. Unealta poate fi găsită cu ușurință pe internet.



Creșterea compatibilității cu cardurile de memorie

Toate camerele digitale

Noile camere nu recunosc vechiul card de memorie sau au acces parțial la memorie. Aceeași problemă apare când inserați cardul de memorie într-un telefon mobil sau un MP3 player.

Sfat: Fiecare device în care folosiți un card de memorie creează un fișier separat pentru sine însuși, în care își stochează fișierele. Camerele digitale se încurcă ușor, atunci când există deja un fișier pe cardul de memorie. Înainte de a începe să lucrați cu o anumită cameră, faceți un backup al datelor existente pe computerul dumneavoastră.

Formatați apoi cardul de memorie folosind software-ul camerei. În mod normal, această funcție se află în meniul „Settings” al camerei.

Atenție: Ar trebui să evitați formatarea prin Windows. Ați putea avea surpriza ca aparatul foto să nu mai recunoască deloc cardul de memorie după formatare.



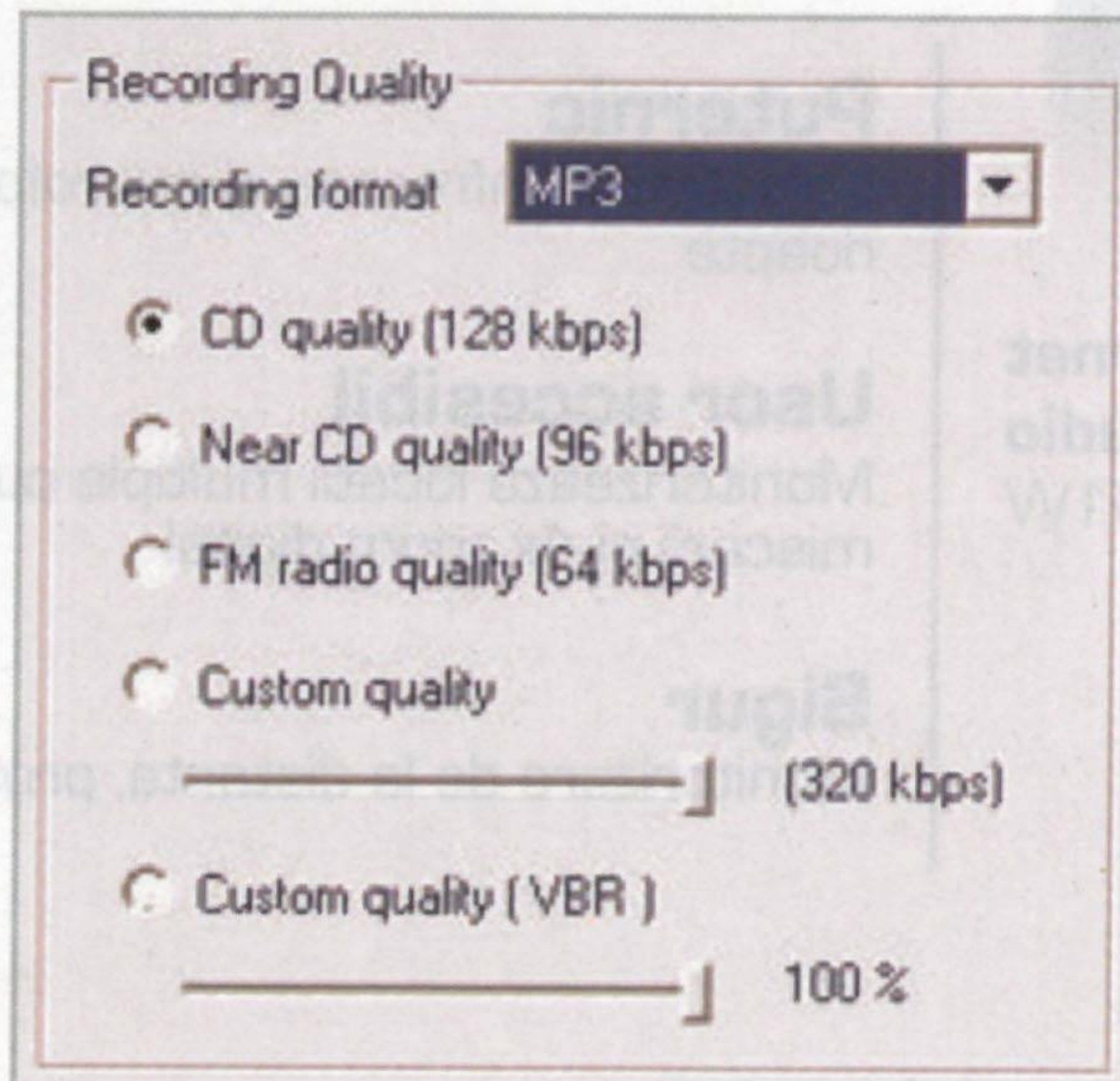
Utilizați capacitatea completă a cardului de memorie

Toate camerele digitale

Ca fotograf entuziast, aveți un card de memorie generos: un CompactFlash, SD sau MemoryStick de 4 GB. După numai 2 GB, camera vă arată un mesaj cu „Memory full”.

Sfat: Nu trebuie să schimbați cardul de memorie, din moment ce problema nu este în card, ci în cameră, mai precis în firmware. Până acum un an, capacitățile memoriilor flash de mai mult de 2 GB erau un vis frumos. Camerele mai vechi trebuie actualizate – cu un upgrade al software-ului de cameră. Firmware-ul este disponibil pe site-urile producătorilor. În secțiunea de download, căutați modelul dumneavoastră de cameră. În mod normal, noul firmware este copiat pe cardul de memorie.

Instrucțiuni exacte găsiți însă pe site-ul producătorului. După un update de soft-



Calitate: Schimbați calitatea întregii colecții de muzică pentru o audiere clară

ware, cele mai multe camere „văd” capacitatea întreagă a cardurilor de memorie.

În plus, puteți rezolva așa mai multe probleme de funcționare și puteți adăuga noi funcții.



Digitalizarea corectă a muzicii pentru player

Mai multe playere MP3

V-ați făcut o colecție mare de MP3-uri din colecția dumneavoastră de CD-uri. Vă transferați muzica pe playerul dumneavoastră MP3, dar acesta nu vă rulează muzica.

Sfat: Atunci când ați digitalizat muzica ați setat bitrate-ul la o valoare între 192 și 320 KBit/s. Multe MP3 playere suportă însă numai 128 KBit/s. Pentru ca playerul să ruleze MP3-urile, trebuie să reduceți bitrate-ul întregii colecții la 128 KBit/s.



Stereo din nou la același volum

Toate playerele iPod

Recent, muzica de pe iPod se aude considerabil mai atenuat în urechea stângă decât în cea dreaptă. Un defect al căștilor este exclus, deoarece de-abia le-ați cumpărat.

Sfat: Un firmware stupid este de obicei vinovat de această problemă. Prima dată încercați să resetați iPod-ul. Procedura este diferită în funcție de iPod (www.apple.com/de/support/ipod/five_rs/).

Dacă acest lucru nu ajută, instalați cea mai nouă versiune de software pentru player. Pentru aceasta, deschideți software-ul iTunes când iPod-ul este conectat și selectați „Update” din meniul de iPod. Dacă nici aceasta nu merge, trebuie formatat. Instrucțiunile sunt oferite cu exactitate la adresa de mai sus.

Atenție: Când formatați, toate fișierele de muzică de pe iPod sunt șterse, de aceea ar fi bine să aveți făcut un backup al conținutului.



Creșterea acoperirii radio în W-LAN

Toate ruterele cu standardul 802.11g

Folosiți W-LAN-ul acasă pentru a fi conectat la internet non-stop. Recent ați investit într-un ruter 802.11g. Din acel moment, copiii (care stau în camera mai îndepărtată) se plâng că nu se mai pot conecta la internet.

Sfat: Oricât de tentant ar suna rata de transfer a standardului – nu aveți nevoie de ea pentru surfing. Încă nu există oferte de 54 MBs de la furnizori. Un dezavantaj al ratei mari de transfer este acoperirea mai mică. Dacă nu vreți să instalați repeater-e prin toată casa, scădeți rata de transfer și setați la 802.11b pentru a obține acoperirea dorită.

catalin_constantin@chip.ro

CONEXIUNE WIRELESS LA INTERNET

SOLUTIA PERFECTA PENTRU O CONEXIUNE RAPIDA

qubs



54Mbps Wireless Broadband Router

54Mbps Wireless Access Point

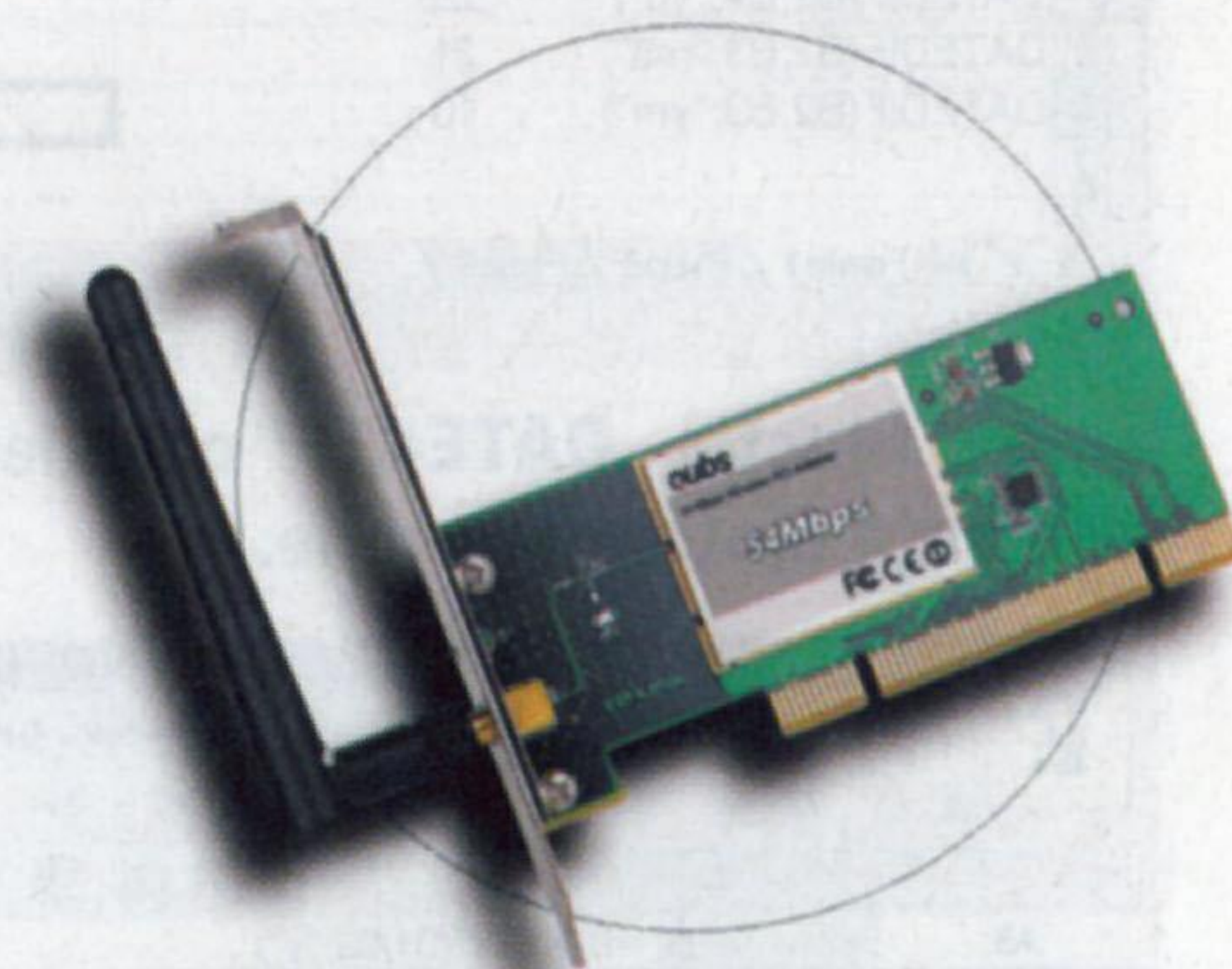
54Mbps Wireless PCI Nic



Protocoale si standarde: IEEE 802.11g/b, DHCP, NAT, PPPoE
Porturi/Interfata: LAN: 4X10/100M Auto-MDI/MDIX RJ45
WAN: 1x10/100M Auto MDI/MDIX RJ45
Banda de frecventa: 2.4~2.4835GHz
Rate de transfer: 11g: 54/6M (Auto-Sense)
11b: 11/1M (Auto-Sense)
Tehnica modulara: DSSS
Modulare: BPSK, QPSK, CCK si OFDM
(BPSK/QPSK/16-QAM/ 64-QAM)
Putere emisie: 17 dBm (tipic)
Antena: 3 dBi, dipol, detasabila, conector R-SMA



Protocoale si standarde: IEEE 802.11g/b, DHCP
Porturi/Interfata: 1x10/100M Auto MDI/MDIX RJ45
Banda de frecventa: 2.4~2.4835GHz
Rate de transfer: 11g: 54/6M (Auto-Sense)
11b: 11/1M (Auto-Sense)
Tehnica modulara: DSSS
Modulare: BPSK, QPSK, CCK si OFDM
(BPSK/QPSK/16-QAM/ 64-QAM)
Putere emisie: 17 dBm (tipic)
Antena: 3 dBi, dipol, detasabila, conector R-SMA



Protocoale si standarde: IEEE 802.11g/b
Porturi/Interfata: PCI 32-bit
Banda de frecventa: 2.4~2.4835GHz
Rate de transfer: 11g: 54/6M (Auto-Sense)
11b: 11/1M (Auto-Sense)
Tehnica modulara: DSSS
Modulare: 1M DBPSK; 2M DQPSK; 5.5M, 11M CCK;
6M, 9M, 12M, 18M, 24M, 36M, 48M, 54M OFDM;
Putere emisie: 17 dBm (tipic)
Antena: 2dBi, dipol, detasabila, conector R-SMA

TIPS & TRICKS

1 Excel 97, 2000, XP, 2003 O cale directă de a determina rapid diferențele dintre date

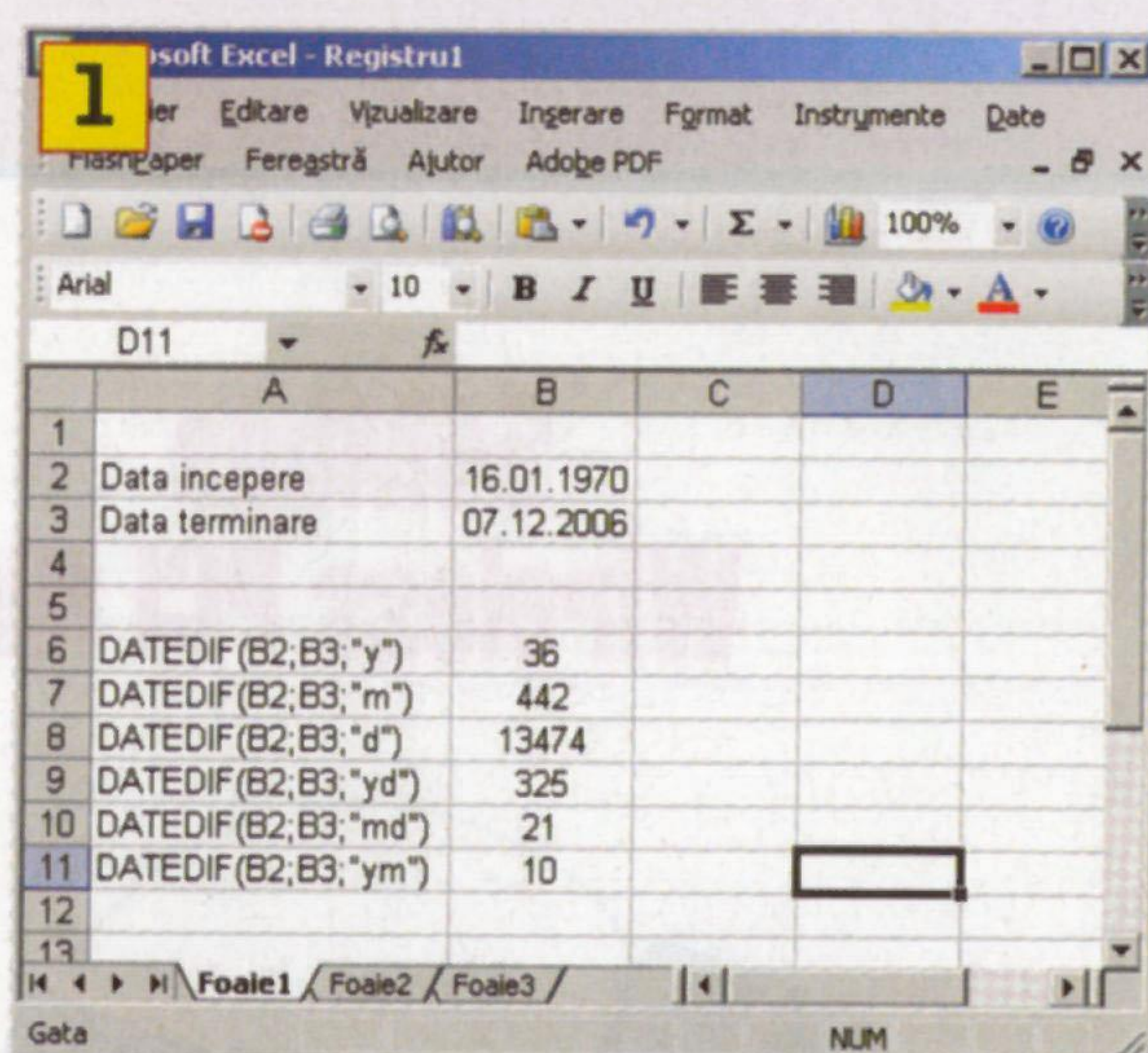
Diferența dintre două date – pentru determinarea timpului de rulare al unui server de exemplu – poate fi calculată folosind formule complicate. Există însă și altă cale.

Diferența poate fi calculată rapid cu funcția „DATEDIF”. Are nevoie de două date drept coduri sau de valorile absolute ori referințe la celule. Specificațiile absolute de date trebuie să aibă formatul

„dd.mm.yyyy” și să fie cuprinse în ghilimele. În plus, „DATEDIF” are nevoie de o unitate pentru rezultatul dorit conform tabelului adiacent. Astfel, un exemplu al unei intrări valide va fi

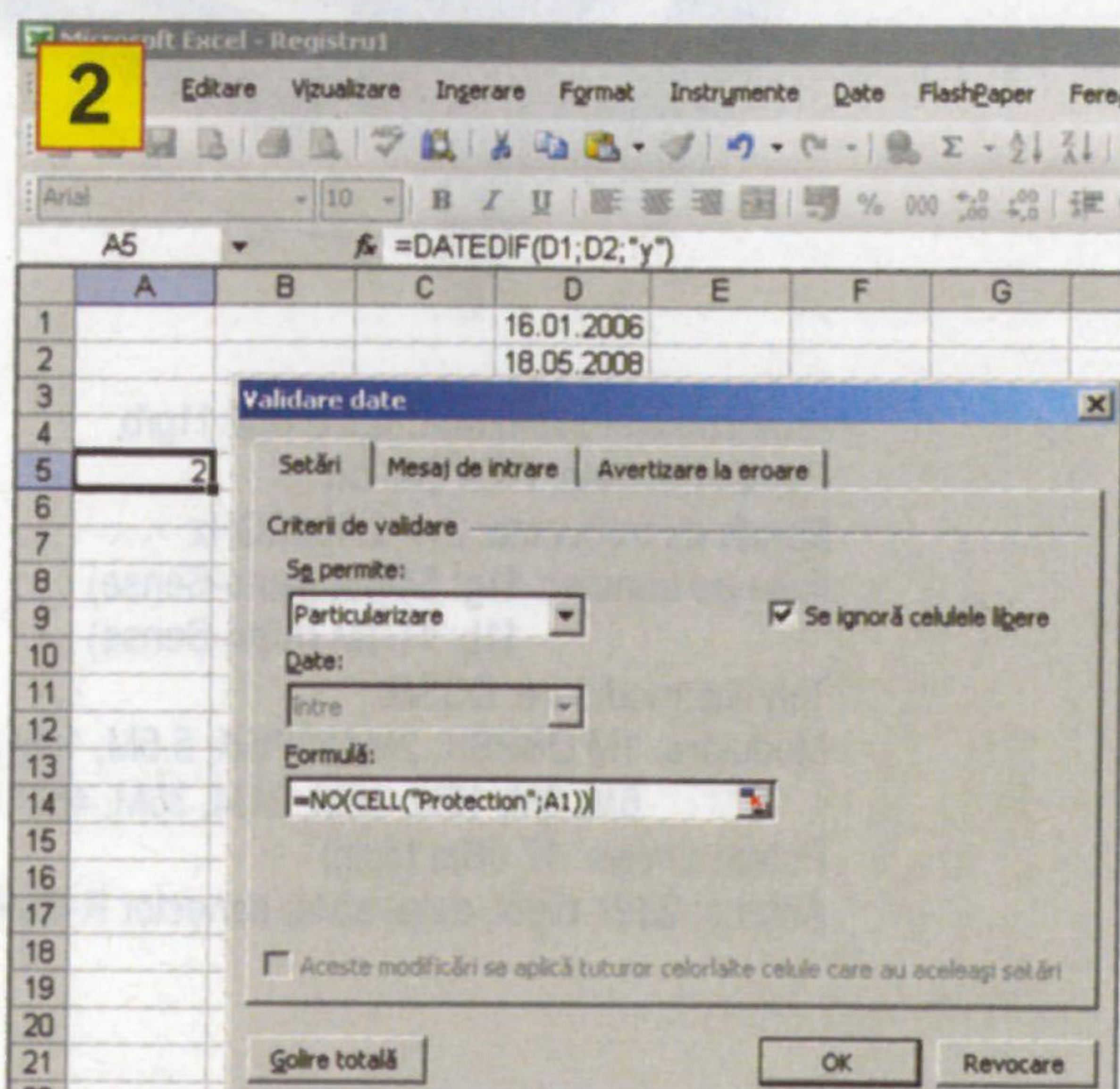
DATEDIF ("16.01.1970"; "28.02.2007"; "Y")

Notă: „DATEDIF” este menționată numai în documentația lui Excel 2000 și este ascunsă chiar și acolo. Este afișată doar când tipăriți funcția într-o celulă, porniți asistentul de funcții cu Insert/Function și apăsați „Help for selected function”.



	A	B	C	D	E
1					
2	Data incepere	16.01.1970			
3	Data terminare	07.12.2006			
4					
5					
6	DATEDIF(B2,B3;"y")	36			
7	DATEDIF(B2,B3;"m")	442			
8	DATEDIF(B2,B3;"d")	13474			
9	DATEDIF(B2,B3;"yd")	325			
10	DATEDIF(B2,B3;"md")	21			
11	DATEDIF(B2,B3;"ym")	10			
12					
13					

Util: funcția „DATEDIF” calculează diferența dintre două date.



	A	B	C	D	E	F	G
1							
2				16.01.2006			
3				18.05.2008			
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							

Protecție: puteți proteja doar anumite celule.

2 Excel 97, 2000, XP, 2003 Protejarea celulelor individuale fără opțiunea „Protect sheet”

Multă muncă este ascunsă în tabele – de aceea este important să protejați formulele importante. Dar opțiunea „protect sheet” restricționează funcții cum ar fi formatarea, auto filtrarea sau sortarea.

Iată o alternativă viabilă de a proteja direct conținutul celulelor:

Selectați celula dorită și deschideți „Data/Validation”. Activați tab-ul „Settings” din dialog, selectați setarea „Custom” și clic pe câmpul „Formula” care este acum vizibil. Introduceți

=NO(CELL("Protection";A1))

A1 servește drept placeholder. Definiți acum o notă pe care Excel ar trebui să o afișeze în cazul în care cineva încearcă să introducă date în celula protejată din tab-ul „Error alert”. Confirmați cu „OK”. Protecția celulei activată implicit în formatare ar trebui dezactivată astfel încât protecția să funcționeze. Pentru aceasta, deschideți „Format/Cells” și mergeți la tab-ul „Protection”. Aici opțiunea „Lock” ar trebui să fie activă.

WINDOWS VISTA

Refacerea informațiilor de boot

Față de Windows XP, versiunea Vista a sistemului de operare de la Microsoft oferă mai multe îmbunătățiri, una dintre ele fiind instrumentul automat de reparare a erorilor, Windows Repair. Chiar și așa, problemele nu dispar întotdeauna și este nevoie de folosirea instrumentelor în linie comandă. Un exemplu ar fi când este imposibil să mai boot-ăm pe un hard disk ce are instalat Windows Vista, iar utilitarul Windows Repair nu reușește să remedieze problema.

Primul lucru pe care trebuie să îl faceți este să introduceți în unitate DVD-ul cu kit-ul de Windows Vista, să boot-ați pe el. Alegeți apoi opțiunea Windows Repair și apoi lansați consola Command Prompt. De aici înainte, pașii sunt simpli, principalul instrument de lucru fiind bootrec.exe.

Față de Windows XP, unde repararea informațiilor și a sectorului de boot se făceau folosind comenzile fixboot și fixmbr, acum operația este puțin mai complexă, fiind nevoie să refacem întreaga structură. Și ca în orice situație în care manevrăm informații importante, este necesar să realizăm o copie de siguranță.

Comanda bcdedit /export c:\backup va realiza acest lucru. Apoi, trebuie să eliminăm protecțiile asociate fișierului bcd, prin aplicarea succesivă a comenzilor c: , cd boot, attrib bcd -s -h -r. Îl redenumim cu ren c:\boot\bcd bcd.old.

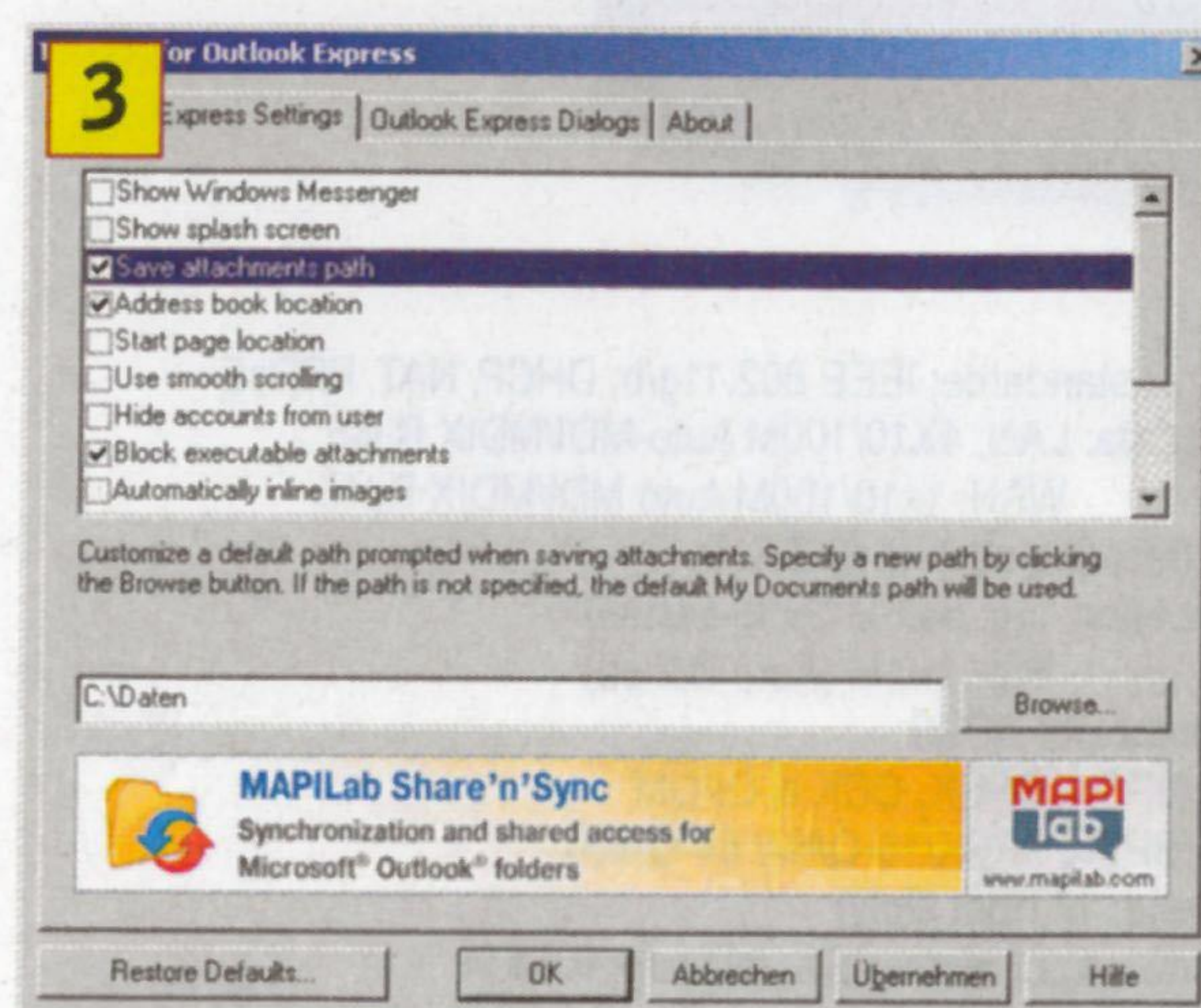
Refacem structura prin bootrec /RebuildBcd și rescriem informațiile de boot pe hard disk cu bootrec /FixBoot și bootrec /FixMbr.

Atenție: Această metodă nu protejează celula de ștergerea intenționată a conținutului prin comanda din meniu sau cu cheia „Del”.

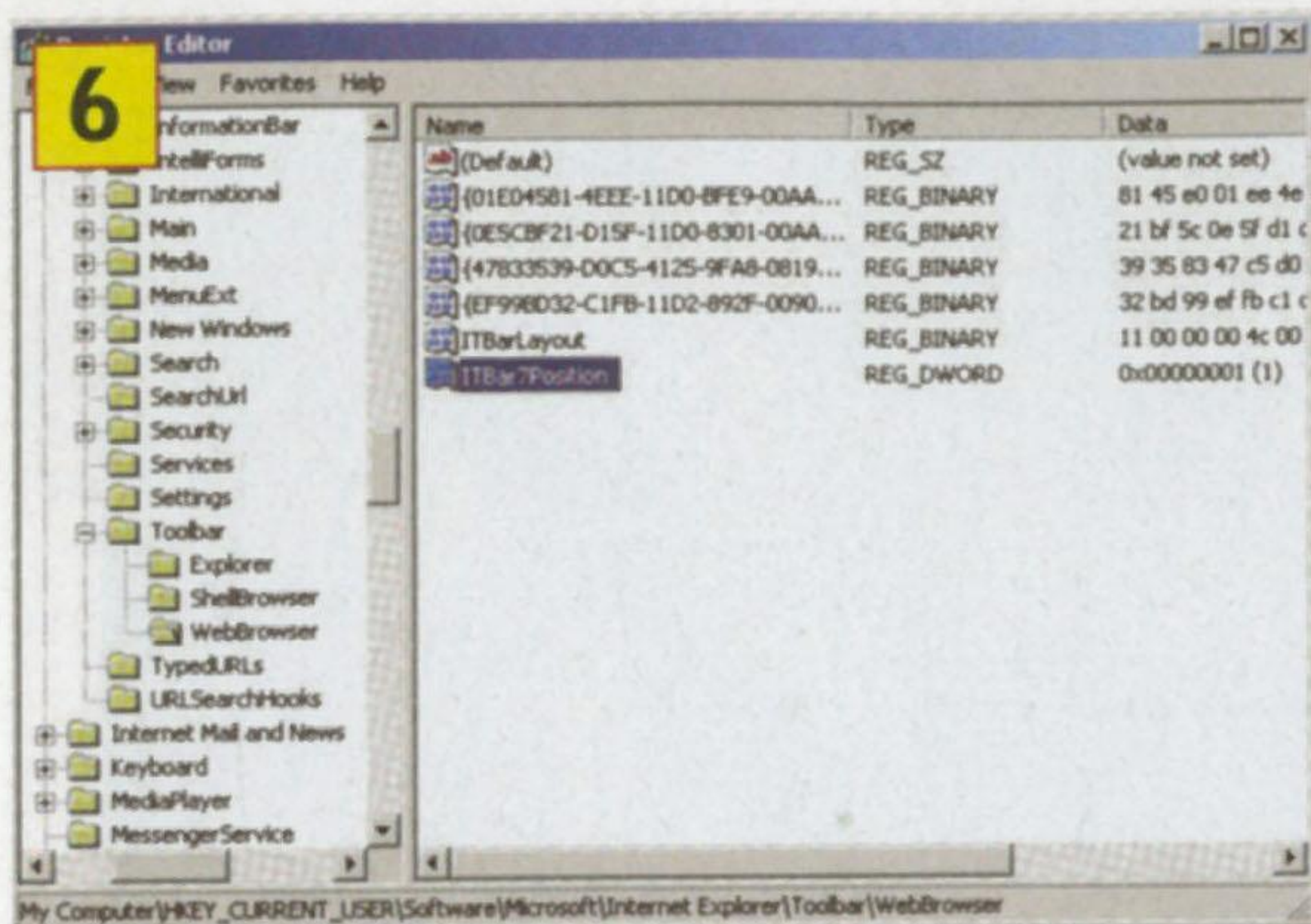
Mai mult, conținutul celulei poate fi de asemenea modificat folosind „Insert”.

3 Outlook Express Configurarea rapidă a programului de e-mail

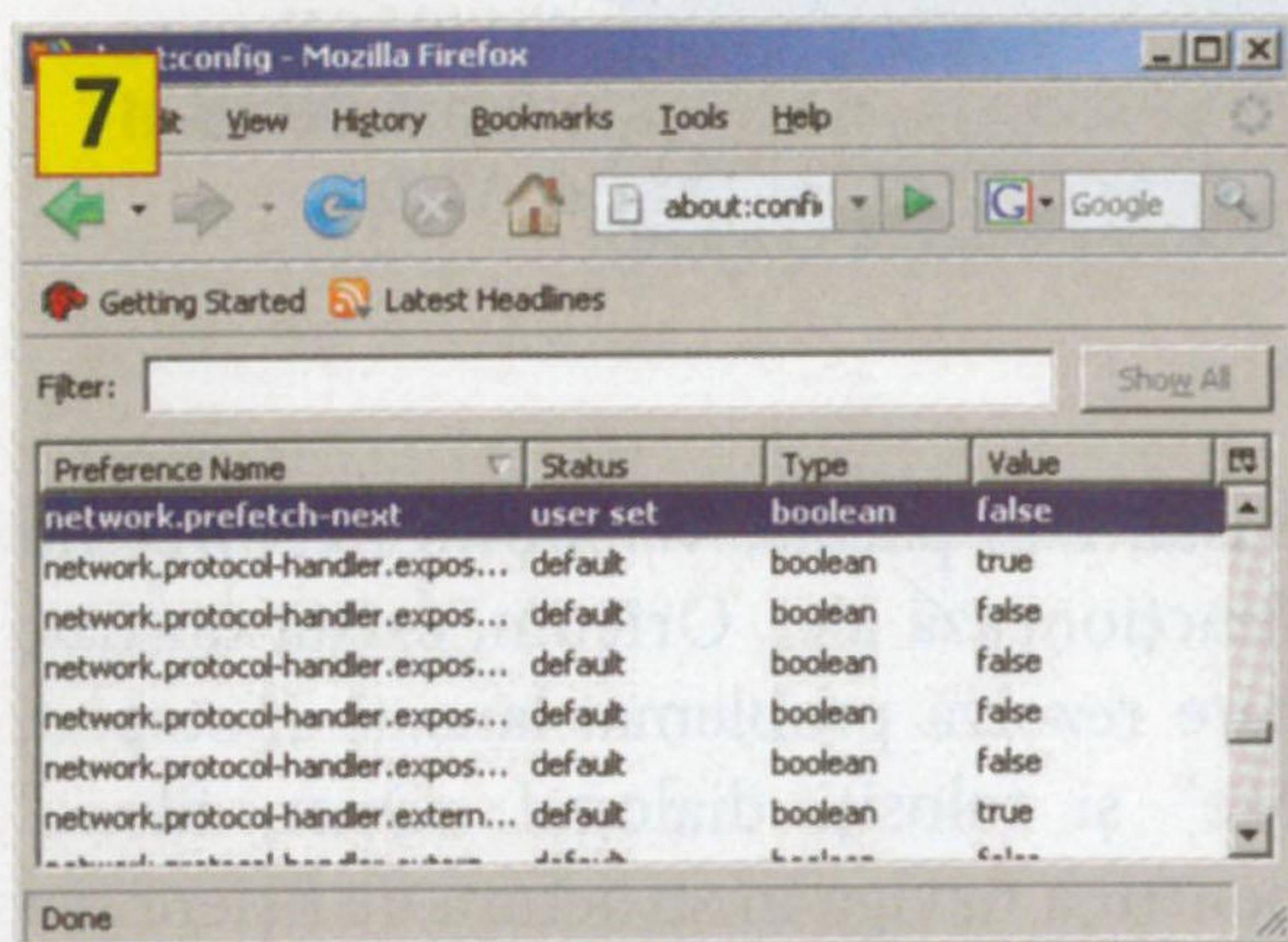
Configurarea lui Outlook Express este un proces complicat, deseori posibil doar din registry – de exemplu când trebuie stabilită calea de stocare sau când se dezactivează mesajele de avertisment.



Tuning: fără problemele ridicate de configurarea prin Registry.



Simplu: restabiliți ordinea cu care v-ați obișnuit.



Mai rapid: mai multă viteză prin dezactivarea funcției de prefetch.

Unealta gratuită „Tweaker for Outlook Express” este folositoare în acest caz. Programul oferă acces la mai multe setări din Outlook Express, care sunt ascunse în Registry. Puteți găsi unealta la www.mapilab.com/de/download/#tweaker.

Extrageți arhiva și lansați „Setup.exe”. Urmați procesul de instalare. Închideți Outlook Express și porniți aplicația. Tab-ul „Outlook Express Settings” afișează opțiunile. Dezactivați ecranul de start sau referințele din meniu la Windows Messenger.

Activați „Save attachments path” și tipăriți numele căii în câmpul afișat pentru stabilirea unui anumit director pentru salvarea atașamentelor din e-mail-uri. Puteți îmbunătăți protecția împotriva virusilor cu ajutorul opțiunii „Block executable attachments” și dezactiva de asemenea funcția de blocare din Outlook Express care blochează fișierele Zip sau XLS. Există și alte opțiuni: de schimbare a titlului ferestrei programului sau de identificare a citatelor în e-mail-urile de Reply.

Există Help în limba engleză pentru fiecare opțiune selectată. Dacă aveți nevoie de mai mult ajutor, deschideți „Help” din sub-meniul meniului de start. Mergeți la tab-ul „Outlook Express Dialogs”. Puteți dezactiva mesajele de avertizare de aici. Confirmați cu „Apply” și „OK”.

4 Internet Explorer 7 Aranjarea barei de adrese sub bara de meniu

Microsoft se pare că nu își mai respectă principiile: bara de meniu activată nu urmează standardul familiar Windows. Acum apare sub bara de adrese, ceea ce este foarte neobișnuit.

Puteți muta bara în locul său clasic printr-o mică modificare în Registry. Porniți editorul de regiștri cu „Start/Run” și navigați până la „HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Toolbar\WebBrowser”.

Clic dreapta pe un spațiu liber în partea dreaptă și creați intrarea „ITBar7Position” cu ajutorul comenzii contextuale „New/DWORD Value”. Deschideți-o apoi cu dublu clic și stabiliți valoarea acesteia la „1”. Când porniți PC-ul din nou, Internet Explorer plasează bara de meniu, precum și toate celelalte toolbar-uri deasupra barei de adrese.

Dacă vreți să reveniți la situația originală, setați valoarea lui „ITBar7Position” la „0” sau ștergeți valoarea prin selectarea sa și ștergere.

5 Photoshop Stomatologul digital albește perfect dinții

O față frumoasă și un șir de dinți îngălbeniți de la tutun – cu siguranță fotografia nu va avea impactul scontat.

„Albiți” dinții urâți din câteva clicuri. Unealta „Dodge” transformă dinții cu nicotină în zâmbete albe și frumoase, așa cum ar trebui să fie. Setările „Midtones” sau „Highlights” din bara de opțiuni pot fi folosite pentru dinții din față. Setarea „Shadows” se potrivește mai bine pentru

dinții din spate. Setati valori joase – 25% este o valoare potrivită pentru a începe. Alegeți mărimea pensulei și mișcați-o de-a lungul dinților până obțineți rezultatul dorit.

6 Firefox Dezactivarea pre-încărcării site-urilor

Când Firefox identifică un site, începe pre-încărcarea tuturor link-urilor conținute în acesta în fundal. Din moment ce doriți să navigați singur în site-uri, îndepărtați această frână de sistem și terminați cu acest „serviciu”.

Schimbați o funcție în configurările avansate înainte de a dezactiva funcția de prefetch. Tipăriți „about:config” în bara de adrese. Uitați-vă după intrarea „network.prefetch-next” din listă.

Clic dreapta apoi și selectați comanda contextuală „Switch”. Verificați dacă valoarea booleană este setată la „false”. În viitor, sistemul dumneavoastră va descărca site-urile doar dacă doriți sau dacă dați clic pe un link.

Fundal: Download-ul anticipat al site-urilor cu link pe o anumită pagină este cunoscut ca prefetching. Această funcție presupune mărirea vitezei de download a unui site când dați clic pe un link. Dar, din moment ce mai mult ca sigur nu veți vizita toate link-urile dintr-un site, această funcție este în general nefolositoare. Și mai mult, prefetching-ul încarcă banda, contribuie la cantități mari de date, umple rapid cache-ul browser-ului și are nevoie de multă memorie RAM. Aceste dezavantaje depășesc cu mult avantajul adus de funcție. Dezactivați-o.

7 Google Earth Informați-vă cum este vremea pe glob

Înregistrările din Google Earth au fost preluate în zile însorite, fără nori. Frumos, dar oare care este prognoza meteo pentru mâine într-un anumit loc?

Faceți din Google Earth serviciul propriu

TRUCURI RAPIDE

Închidere

Pentru a termina rapid task-urile în timpul Shutdown-ului, setați „AutoEndTasks” în „HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop” cu „1”.

Desktop de Vista

Doar cu un clic pe simbolul „Switch between windows” în Quick Launch Bar, aveți o privire de ansamblu asupra tuturor ferestrelor deschise.

Sistem

Pentru a afla versiunea de DirectX instalată, trebuie să deschideți „Start/Run/dxdiag” și să mergeți la tab-ul „System” de la sfârșit.

Desktop

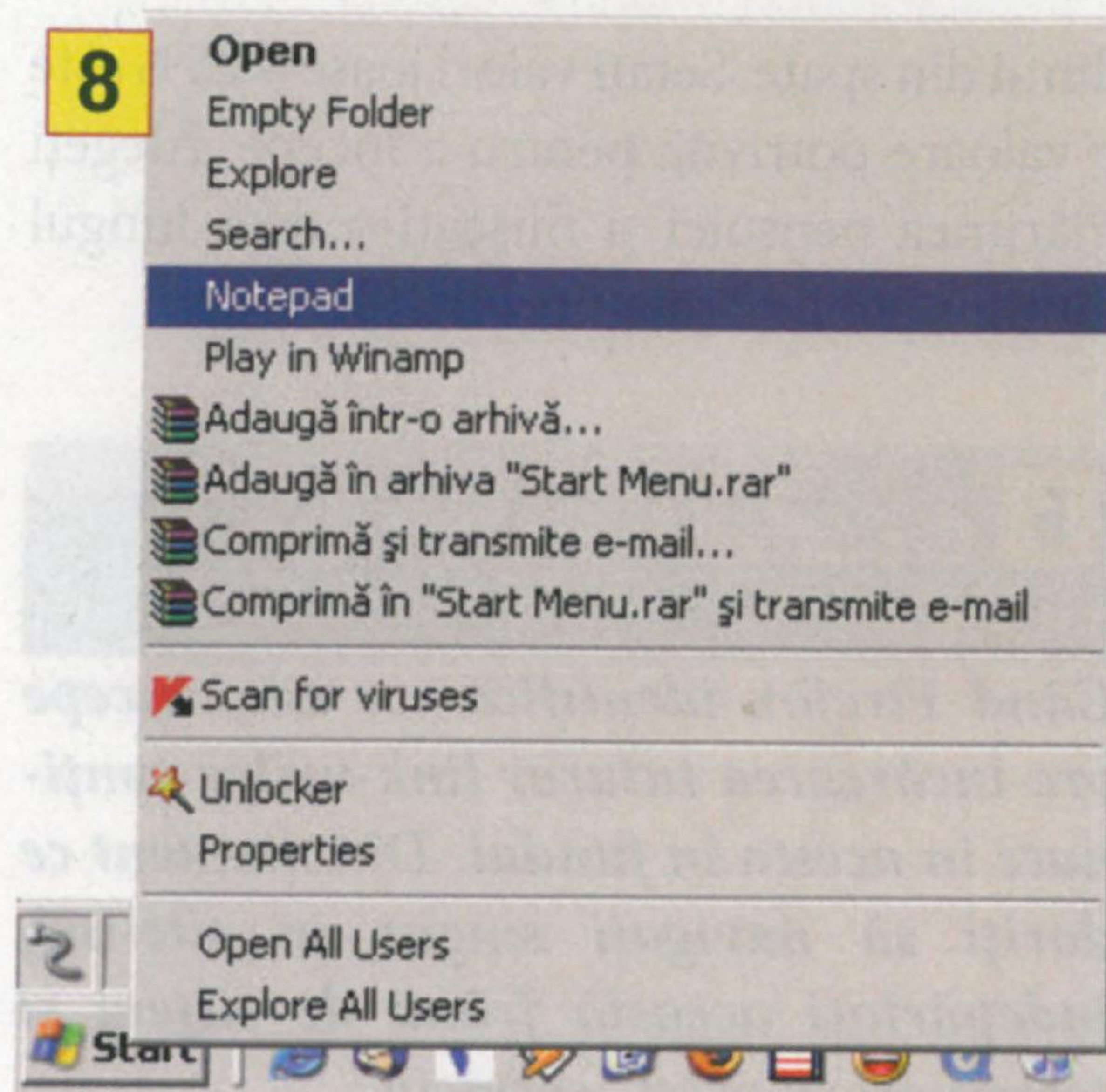
Minimizați toate ferestrele deschise cu ajutorul tastelor [Windows] + [M]. Apăsăți [Windows] + [Shift] + [M] pentru a reactiva display-ul.

Notepad

Setați „IfFaceName” sub „HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Notepad” în „Tahoma” pentru a folosi acest font.

Registry

Comanda contextuală „Copy Key name” urmează calea completă a cheilor marcate în clipboard.



Start: butonul de start poate fi folosit ca loc de lansare pentru o serie de aplicații.

de meteo. Mergeți mai întâi la programul principal. Versiunea 4 a lui Google Earth a fost lansată recent. O puteți aduce de la <http://earth.google.com/>.

Instalați programul.

Deschideți apoi site-ul www.googleearth hacks.com. Există numeroase plugin-uri pentru Google Earth în zona de download. Weather Forecast, Temperature Overlay, Global Cloud Map, UVI (UV-Index) sunt doar câteva dintre ele.

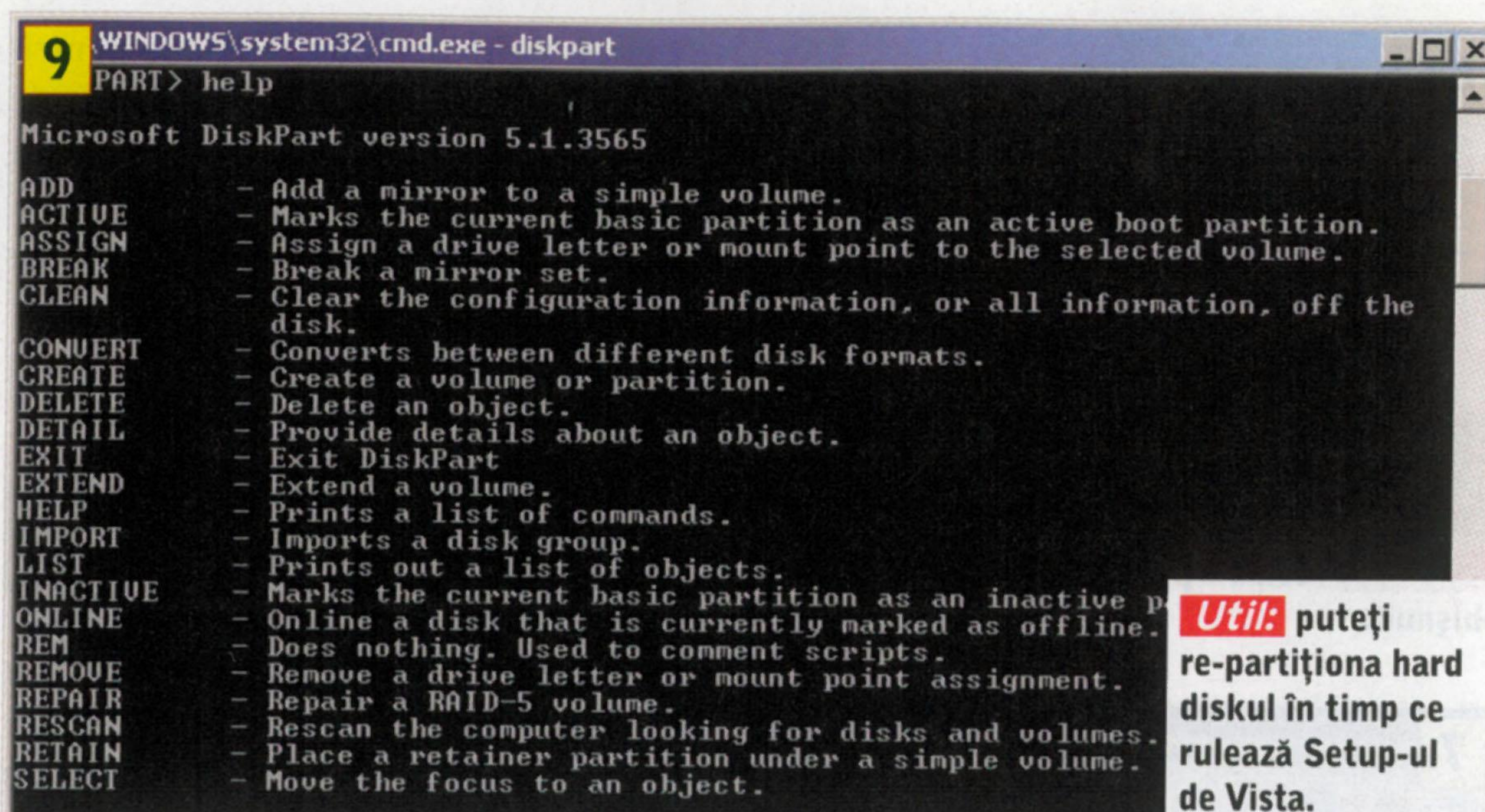
Este cel mai bine să vă limitați la câteva opțiuni: selectați țara dorită – „România” de exemplu și dați clic pe submit. Selectați apoi overlay-ul dorit din lista rezultată. Clic pe download file în pagina următoare. Introduceți combinația de numere afișată și clic pe „Download”. După salvarea fișierului, mergeți la „File/Open” în Google Earth, navigați până la overlay-ul dorit și selectați-l. Un clic pe „Open” afișează overlay-ul.

Fundal: Google Earth arată sateliții și fotografiile aeriene la rezoluție mare, dă informații valoroase despre diferite locuri (în special orașele dispun de cantități mari de informație) și oferă hărți 3D pentru multe regiuni de pe planetă. Overlay-urile aduc informații suplimentare.

8 Windows XP Extinderea meniului contextual al butonului de „Start”

Un lucru puțin cunoscut: Aplicațiile importante pot fi pornite cu clic dreapta pe butonul de Start, de exemplu Windows Explorer. Oare există această cale rapidă și pentru alte unelte folosite în mod frecvent?

Nu în totalitate, dar funcția poate fi îmbunătățită cu ajutorul Registry-ului. Exemplul nostru arată cum puteți instala o comandă în meniul contextual din Start pentru Notepad.



Util: puteți re-partiționa hard diskul în timp ce rulează Setup-ul de Vista.

Pentru aceasta, deschideți editorul de regiștri ca de obicei cu „Start/Run”, „regedit” și apoi clic pe butonul „OK”. Navigați la cheia „HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\Shell” în structura arborescentă din stânga ferestrei. Creați o cheie cu ajutorul comenzii „Edit | New | Key”. Numele său va apărea mai târziu ca o comandă în meniul contextual și ar trebui să descrie programul clar, de exemplu „notepad.exe” sau „Start Notepad Editor”.

Marcați apoi cheia nouă și creați cheia subordonată „command” în ea. Dublu clic pe „(Default)” în „command”. Drept „Value” introduceți calea completă a aplicației în dialogul „Edit character string”, de exemplu „C:\WINDOWS\regedit.exe”. Confirmați intrarea prin clic pe „OK” și închideți editorul de regiștri. Procedura funcționează de asemenea și pentru alte unelte, cum ar fi de exemplu Registry Editor.

9 Windows Vista Ajustarea partiționării în timpul instalării

În timp ce instalați Vista, vă decideți să nu ștergeți vechiul XP, ci să îl folosiți în paralel. O nouă partiție este esențială – dar pentru aceasta nu doriți să opriți setup-ul.

Oprirea și restartarea XP-ului nu sunt necesare – lăsați instalarea să își facă treaba. Windows PE sau așa-numitul Preinstallation Environment rulează în fundal după ce porniți instalarea de Vista. De acum înainte puteți realiza sarcinile necesare cu ajutorul unei comenzi și partiționa discul după cum doriți.

Deschideți aplicația în linie de comandă cu Shift + [F10].

De aici, puteți copia sau șterge fișiere cu comenzile familiare DOS dacă spațiul nu este suficient pentru o instalare de

Vista. Din păcate, Windows Explorer nu funcționează aici. Oricum, există un truc care rezolvă problema: lansați „notepad.exe” și folosiți dialogul „Open file...” pentru a naviga în structura de fișiere și a șterge fișierele inutile.

Folosiți „Diskpart” pentru a schimba partițiile. Această unealtă lucrează ca și command prompt. Când folosiți această unealtă pe o instalare existentă, trebuie să fiți extrem de atent deoarece programul acționează fără mesaje de avertizare. Este cel mai bine să vă uitați înainte în „Help” și să vă informați despre comenzile existente.

Puteti avea o imagine generală a discului cu „list volume”. Trebuie mai întâi să selectați partiția înainte de a o procesa. De exemplu, folosiți comanda „select volume 3” pentru acest scop. Dacă aveți setată doar o partiție pentru XP, o puteți reduce și să faceți loc pentru o nouă partiție. Analizați apoi spațiul disponibil cu comanda

Shrink querymax.

Deschideți „shrink” cu parametrul „desired” pentru a reduce partiția și a introduce valoarea dorită, în megabytes ca valoare numerică. Astfel, pentru o partiție de 20 GB, introduceți:

Shrink desired=20000

Dacă o valoare nu este specificată, comanda reduce partiția la o mărime maximă posibilă. După ce ați terminat „diskpart” cu ajutorul comenzii „exit” puteți lucra mai departe în setup-ul de Vista și crea o nouă partiție în spațiul eliberat.

catalina_lazar@chip.ro

you can
Canon

MP600




PIXMA

Imaginează-ți un echipament multifuncțional performant combinat cu un mini-laborator foto. Plus o interfață prietenoasă cu ecran color și meniuri ușor accesibile. Vei obține printuri de o calitate excepțională.

My PIXMA.
My Way.

Așa văd eu viața.

1



Fotografiază la o rezoluție corespunzătoare. Măsoara spațiul de pe perete. Mergi mai departe.

2

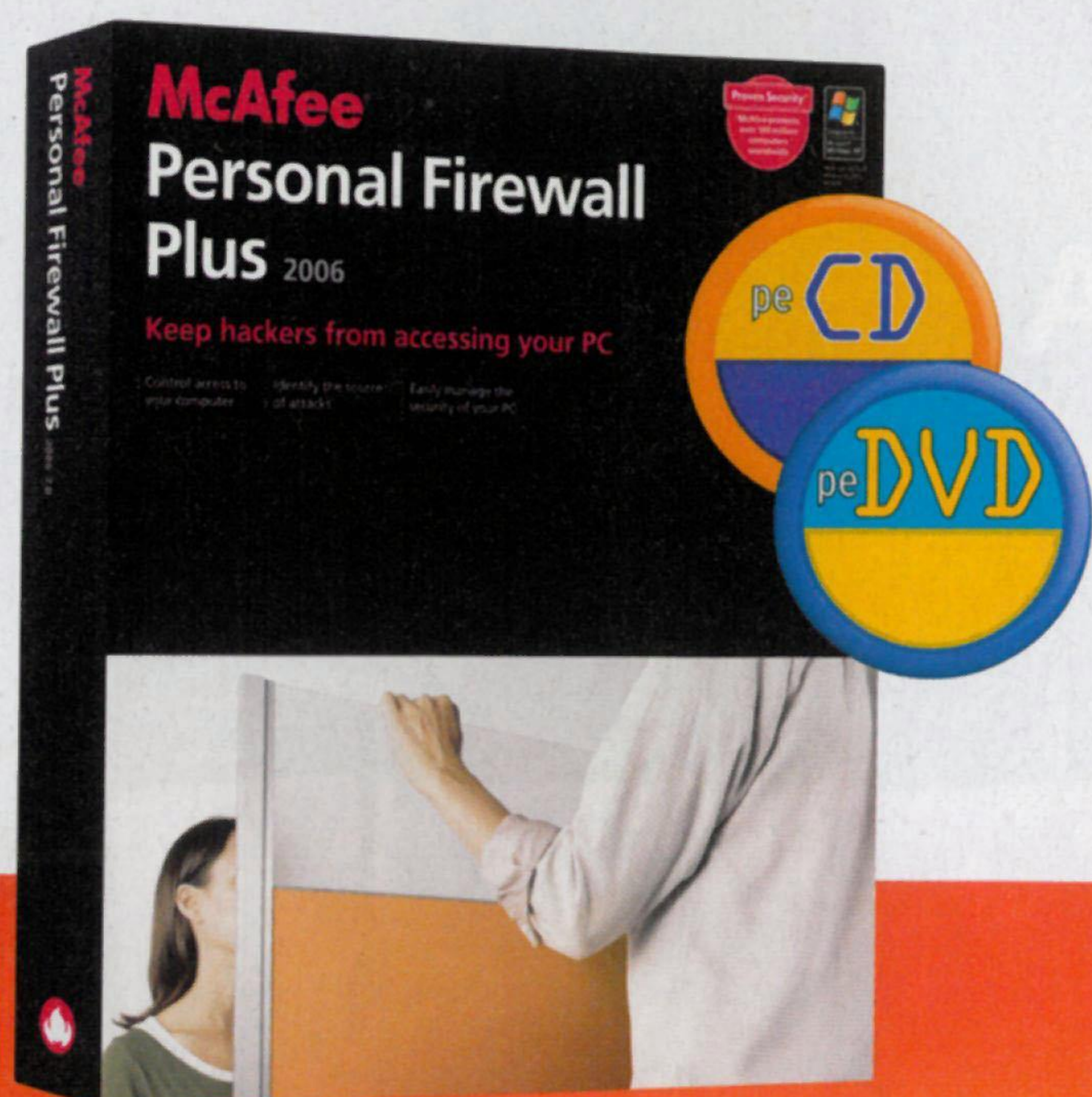


Selectează "Poster Printing" din meniul Pixma pentru a împărți imaginea în maximum 16 pagini.

3



Nu-ți rămâne decât să le assemblezi și să le lipești pe perete; sau fii artist și pune-le unul câte unul. Hai, fii creativ!



McAfee Personal Firewall Plus 2006

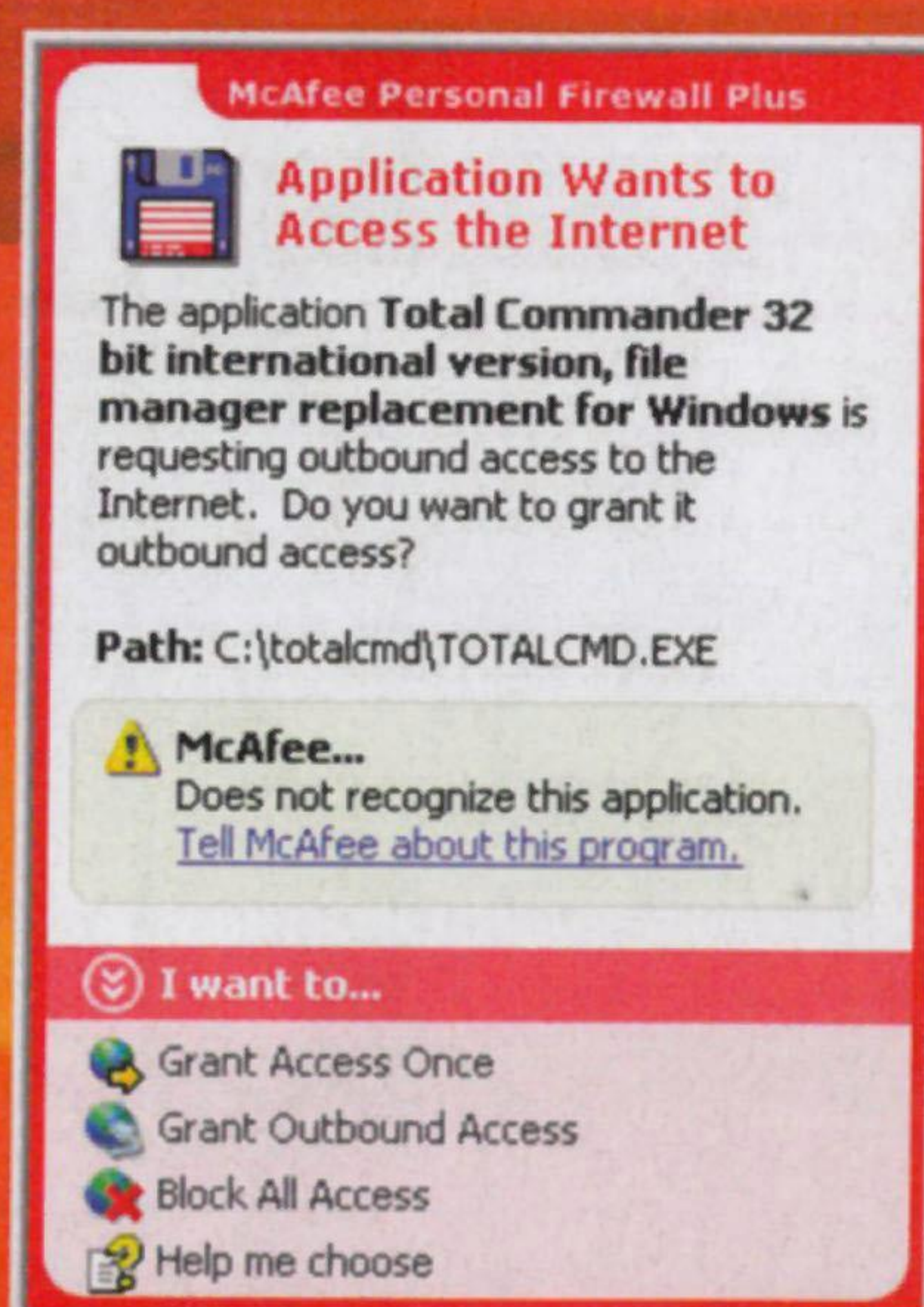
Pe CD-ul și DVD-ul care însoțesc revista este prezentă aplicația Personal Firewall Plus 2006 de la McAfee - cunoscuta companie din domeniul securității. În continuare vă prezentăm câteva opțiuni de configurare pentru a utiliza acest produs într-un mod eficient și pentru a aduce sistemului dumneavoastră un grad sporit de siguranță. Cătălin Constantin



Update: orice produs de securitate protejează în măsura în care este adus la zi.



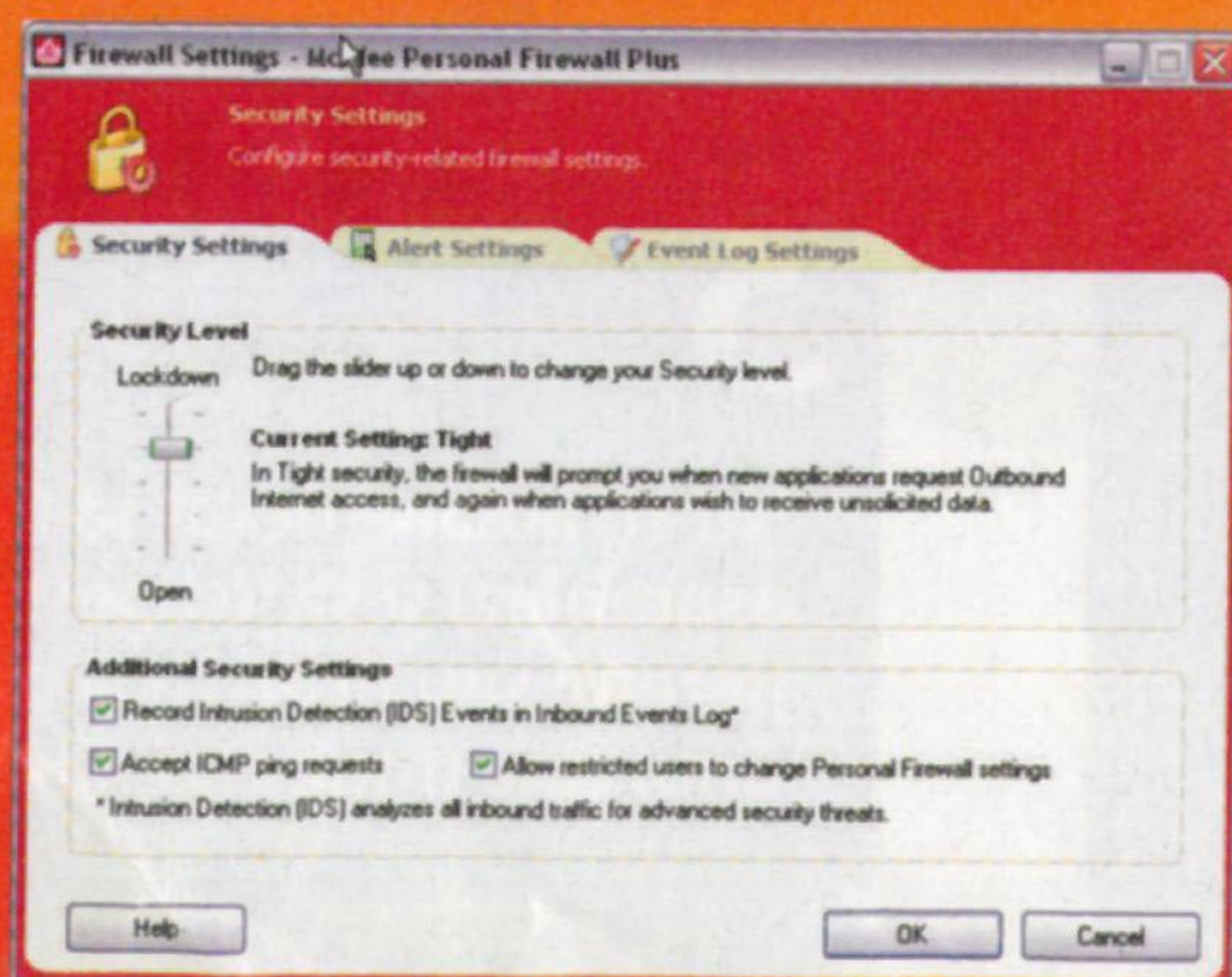
Verificare: aplicațiile uzuale sunt recunoscute de firewall, iar pentru cele necunoscute este cerut acceptul utilizatorului pentru a putea accesa internetul.



La vedere: lista aplicațiilor și drepturile fiecăreia. Tot de aici poate fi stabilită o nouă regulă de acces.



Setări predefinite: există cinci niveluri de securitate care pot fi folosite imediat.



Pornim de la premisa că instalarea s-a desfășurat corect și că nu au apărut erori. După instalare, în locul lui Windows Security Center, va apărea în System Tray icon-ul McAfee SecurityCenter, modulul centralizat de gestionare a aplicațiilor de securitate de la McAfee. În cadrul lui pot fi gestionate, pe lângă Personal Firewall Plus, și soluțiile VirusScan și SpamKiller. În continuare ne vom referi doar la Personal Firewall Plus.

1 Un produs de securitate este bun în măsura în care este actualizat. De aceea primul pas pe care oricine trebuie să-l facă după instalare este să acceseze funcția de update a programului. Din meniul care apare, dând clic cu butonul dreapta al mouse-ului pe icon-ul McAfee Security Center, se alege opțiunea Updates.

2 McAfee Personal Firewall Plus include un modul de detecție a aplicațiilor uzuale din sistemul de operare Windows. Cu ajutorul acestuia, pentru programele recunoscute care au nevoie de acces la internet sunt create reguli de acces automate, fiind considerate inofensive.

3 Terțele aplicații instalate pe sistem și care sunt pornite pentru prima dată sunt blocate în primă instanță. Utilizatorul este întrebat dacă programului respectiv îi este permisă accesarea internetului o singură dată (Grant Access Once) sau și pe viitor îi va fi permis accesul. Există bineînțeles și posibilitatea de a bloca orice activitate pe internet a acelui program. Per-

sonal Firewall Plus detectează și aplicațiile care deschid porturi și implicit au un comportament de server (Grant Server Access). Și pentru acestea utilizatorul este alertat.

4 Pe lângă modalitățile automate de asigurare a accesului la internet pentru diferite aplicații, există și posibilitatea de a specifica pentru fiecare aplicație în parte drepturile pe care le are relativ la folosirea rețelei sau a internetului. Din interfața programului, la secțiunea Internet Applications se alege una dintre opțiunile New Allowed Application sau New Blocked Application.

5 Pe lângă controlul aplicațiilor, Personal Firewall Plus oferă și posibilitatea de a gestiona adresele IP și segmentele de rețea pe care le considerați sigure. Astfel poate fi folosit peste internet serviciul de partajare de directoare doar cu sistemele pe care le considerați sigure. De asemenea, dacă pe calculator sunt prezente servere – FTP, HTTP etc. – poate fi activată opțiunea de a lăsa accesibil portul pentru respectivul server. Din secțiunea Options sunt accesibile cele două facilități: Trusted&Banned IPs și System Services.

6 Personal Firewall Plus oferă și câteva opțiuni de securitate predefinite începând de la un set de reguli mai mult decât lax până la blocarea totală a comunicațiilor. Tot ceea ce trebuie să faceți este să accesați secțiunea Options – Security Settings și să alegeți unul dintre cele cinci niveluri de securitate oferite.

Preț special
ziar + ENCICLOPEDICA

9,9
RON

Robert Turcescu,
Director editorial Cotidianul

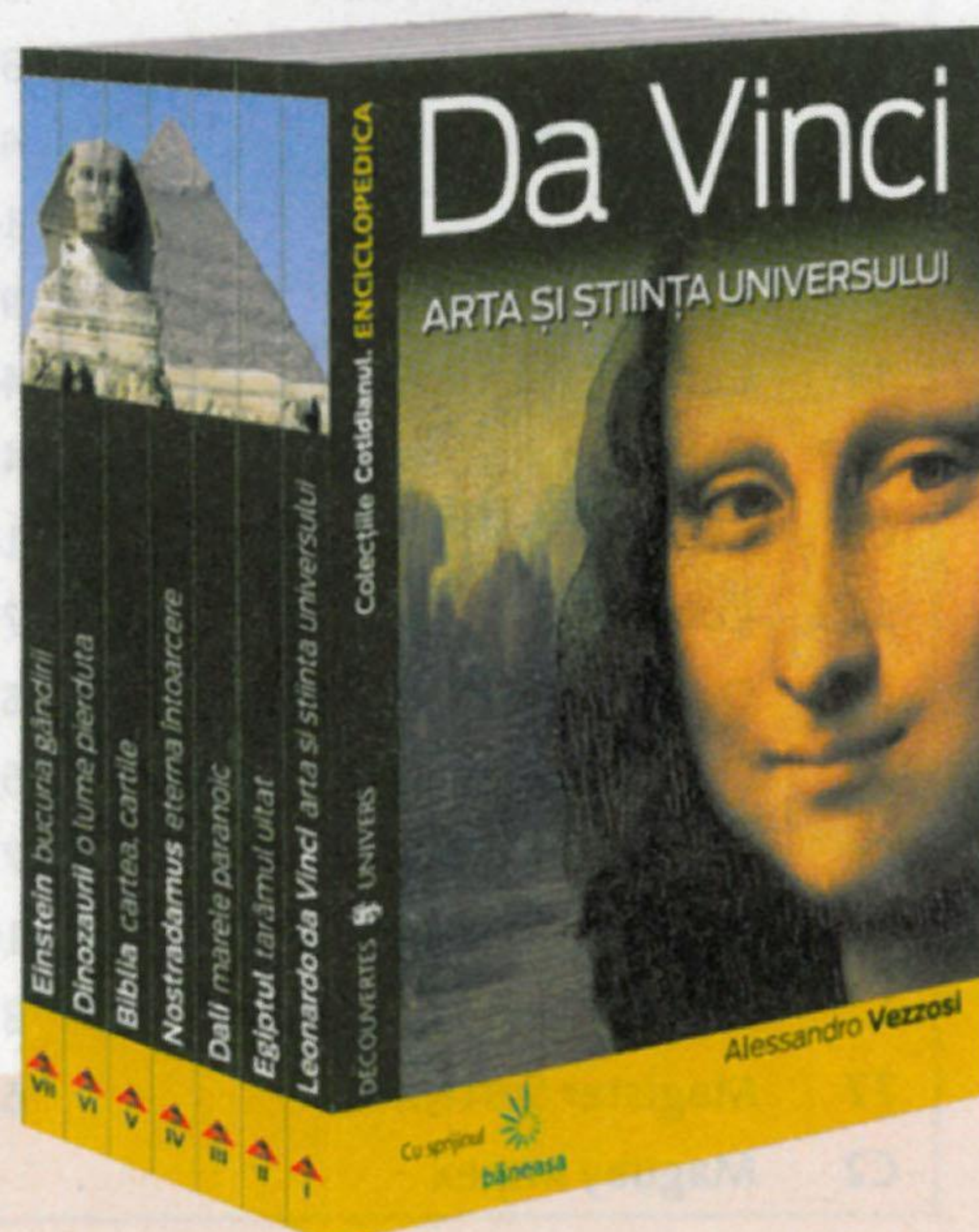


pentru cititori de elită

Noul **Cotidianul.** Îți aduce, în fiecare luni, Colecția **ENCICLOPEDICA**

Cu sprijinul


băneasa



- Volumul II – **Egiptul. Tărâmul uitat**
Luni, 14 mai **Jean Vercoutter**
- Volumul III – **Dali. Marele paranoic**
Luni, 21 mai **Jean-Louis Gaillemin**
- Volumul IV – **Nostradamus. Eterna întoarcere**
Luni, 28 mai **Hervé Drévilhon, Pierre Lagrange**
- Volumul V – **Biblia. Cartea, cărțile**
Luni, 4 iunie **Pierre Gibert**
- Volumul VI – **Dinozaurii. O lume pierdută**
Luni, 11 iunie **Jean-Guy Michard**
- Volumul VII – **Einstein. Bucuria gândirii**
Luni, 18 iunie **Françoise Balibar**
- SPECIAL, ediția a II-a**
- Volumul I – **Leonardo da Vinci. Arta și știința Universului**
Luni, 25 iunie **Alessandro Vezzosi**

© Découvertes – Gallimard Paris
Ediția în limba română: Editura UNIVERS

Analog /Digital Converter (ADC)

Circuit electronic care transformă un semnal analogic într-unul digital, valoarea instantanee a semnalului analogic fiind transformată într-un număr. Pentru camerele foto digitale, semnalul analogic generat de senzorul optic este transformat în numere cu valori diferite corespunzătoare nivelului semnalului. La limită, un ADC pe un bit poate reprezenta prezența sau absența luminii (alb /negru). Un ADC pe 10 biți poate reprezenta distinct 1024 de niveluri de gri (sau de culoare dacă senzorul este în spatele unui filtru de culoare).

Angle of View

Caracteristică a unui sistem de lentile care se referă la cât de mult se vede dintr-o anumită scenă prin respectivul sistem optic. Distanța focală a obiectivului este invers proporțională cu unghiul de vizualizare, un teleobiectiv având un unghi de vizualizare de câteva grade, pe când la un obiectiv „ochi de pește” unghiul se apropie de 180°.

Dioptric adjustment

Funcție suplimentară a vizoarelor optice pentru compensarea dioptriei ochelarilor care ar putea stânjeni apropierea ochiului de vizor. Imaginea din vizor o vede corect focalizată doar persoana care a reglat vizorul (sau evident, altcineva care are aceeași deficiență de vedere).

Dynamic Range

Denumire folosită pentru raportul între valoarea minimă și maximă a unei mărimi. Cu referire la un semnal, gama dinamică acestuia este dată de valoarea minimă limitată de zgomotul electric parazit și valoarea maximă a semnalului respectiv. Când este vorba despre o scenă, se referă la raportul între luminozitatea minimă din zonele întunecate și cea maximă din zone puternic iluminate; în acest caz se mai folosește și denumirea de Contrast Range (gama contrastului). Ochiul uman are o gamă dinamică mult mai mare decât aparatura foto utilizată în mod curent.

EVF (electronic viewfinder)

Unele camere digitale folosesc un mic ecran

LCD pentru vizor. Acesta are unele avantaje și unele dezavantaje față de un vizor optic clasic. Printre avantajele avem posibilitatea vederii prin obiectiv cu o cameră relativ ieftină, afișarea unor date despre poză direct pe imagine, contrast foarte bun în condiții de lumină ambiantă puternică, datorită umbririi vizorului cu ochiul. Printre dezavantaje avem consumul mai ridicat de energie (senzorul CCD/CMOS și display-ul LCD trebuie ținute pornite pentru a afișa imagine pe micul LCD) și imposibilitatea de a vedea imaginea în anumite condiții de lumină (în întuneric un vizor optic clasic ar fi folosit ochiul ca senzor).

Fresnel lens

Tip de lentilă planconvergentă cu calități optice reduse, formată din niște șanțuri circulare concentrice cu o anumită formă, într-o suprafață plană a unui material cu calități optice. Este folosită în special în surse de lumină de mari dimensiuni, în blițuri sau oriunde este nevoie de lentile de mari dimensiuni cu o grosime foarte mică.

Full-time manual focusing

Sistem de focalizare ce permite fotografului să focalizeze manual prin rotirea inelului de focalizare, în orice moment, chiar dacă aparatul a fost setat pe autofocus.

Image Stabilization

Funcție apărută ca o necesitate a evoluției camerelor foto digitale. Reduce efectele pe imagine ale tremurăturii mâinilor operatorului. Pentru realizarea acesteia se poate acționa mecanic asupra uneia sau mai multor lentile din obiectiv sau chiar asupra senzorului optic. Există și camere care doar simulează stabilizarea imaginii prin creșterea sensibilității senzorului (crește ISO) și reducerea corespunzătoare a timpului de expunere cu sacrificii mari în nivelul de zgomot obținut.

Jaggies

Colțurile treptelor care se observă pe liniile înclinate dintr-o imagine la care a apărut fenomenul de aliasing din cauza rezoluției prea mici. Acest



tea se reduc prin creșterea rezoluției sau prin aplicarea unui efect de antialiasing prin adăugarea forțată a unor puncte cu valori intermediare în colțuri.

Lens Flare

Efect deranjant ce apare în obiective din cauza reflexiilor parazite ale luminii în lentile sau pe suprafața interioară a cilindrului metalic în care sunt montate lentilele. Acestea sunt mult atenuate prin tratarea antireflex a lentilelor și a părților metalice din obiectiv. Pentru o imagine obișnuită acestea degradează doar claritatea imaginii, însă dacă în fața obiectivului se află o sursă intensă de lumină, reflexiile se transformă în licăriri imprevizibile care strică imaginea. Pentru anumiți ochi o astfel de deficiență poate fi exploatată ca generatoare de efecte artistice interesante.

Pinhole camera

Tip primitiv de cameră foto care nu folosește lentile. Practic este alcătuită dintr-o incintă cu o mică gaură pe unul din pereți. Pe peretele opus se formează imaginea răsturnată din fața găurii. Aceasta poate fi vizionată direct dacă o porțiune a peretelui este din material translucid gen calc ori poate impresiona un senzor din material fotosensibil sau chiar unul digital. Efectele artistice obținute sunt atractive datorită profunzimii infinite a acestui „sistem optic”. Acest tip de camere foto au redevenit interesante deoarece se confecționează ușor din camerele foto DSLR și obțin imagini prin simpla găurire a capacului de protecție al corpului camerei (fără obiectiv).

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

Amplio	031-3074177	Panasonic România	021-3164194
ASBIS România	021-3371099	PC Coolers	021-3239949
Atlas Corporation	021-2308782	ProCA România	021-3238200
Azerty Distribution	021-317.80.54	Quartz Computers	021-3169663
BRINEL	0264-414610	Royal Computers	021-4102100
Caro Group	021-3137109	RHS Company	021-3310067
Darar Prescom	0259-342431	Scop Computers	021-2316578
DECK Computers International	021-4343400	Seektron	0244-567750
Depozitul de Calculatoare	021-3137842	Senorg România	021-2242046
ELKOTech România	021-2246094	SigmaNet Computers	021-6372220
Elsaco Electronic	021-3177683	Skin	021-3168200
Euro GSM	0264-450450	Tape Computer	021-3264957
EVERIT Grup	021-3355170	Top Quality Computers	021-2331163
Flamingo Computers	021-08008CallPC	Torent Computers	0241-831820
Flamingo Computers	021-08008225572	Tornado Systems	021-2067777
Focus Trading 94	021-2310226	Tronix	021-3372232
Gotton Computers	021-4245476	Ubi Soft România	021-5690600
Grup Asclepios	021-2231330	Ultra PRO Computers	031-4022292
HP Interactive Center	021-2222072	Vitacom Electronics	0264-438401
Intend Computer	0264-437484	Woxter România	021-4107914
International Transactions & Services	021-4110886	www.placi-video.ro	0729-858259
IT Works Distribution	021-2226715	X-Data	0268-333349
ITDirect	021-3205462		
Lasting System	0256-201278		
Lenovo România	080 10 THINK		
Lenovo România	(080 10 84465)		
LG Electronics România	031-2283542		
Maguay Impex	021-2103833		
Mario Soft	021-3126733		
Material Grup	0259-436478		
MGT Educational	021-2328894		
Omnisoft SRL	021-2100363		
Omnitech Trading	021-3268038		
Partenerii Genesys	021-2420542		

Partenerii ASUS din România:

Depozitul de Calculatoare
Flamingo Computers, RHS Company
Senorg România, Ultra PRO Computers

Partenerii Foxconn:

BRINEL, Elsaco Electronic

Partenerii Gigabyte din România:

Caro Group, ELKOTech România,
Omnitech Trading, Tornado Systems
Ultra PRO Computers

Partenerii Epson:

Despec, Tornado, MB Distribution

INSERENȚI

Pag.	Firma	Pag.	Firma
29	Aline Distribution	111	Motor Presse
27	Asbis Romania	73	Net Consulting
9	Asesoft Distribution	37	Nokia Romania
95	Asus	39	Nokia Romania
13	Atlas Corporation	41	Panasonic Romania
59	Axigen	101	Romsoft
4	Benq	93	Romsym Data
17	Canon East Europe	49	Scop Computers
107	Canon East Europe	47	Siemens Romania
C3	CES	19	Skin Media
109	Cotidianul	79	Softwin
3	Deck Computers	67	Torent Computers
33	D-Link Romania	69	Torent Computers
C4	Flamingo Computers	71	Torent Computers
75	Genesys Distributie	103	Tornado
11	Konica Minolta Romania	83	UltraPro
77	Magister Software	61	Xerox Romania
C2	Maguay Impex		

LEVEL

All about games

Joc Full

Enclave

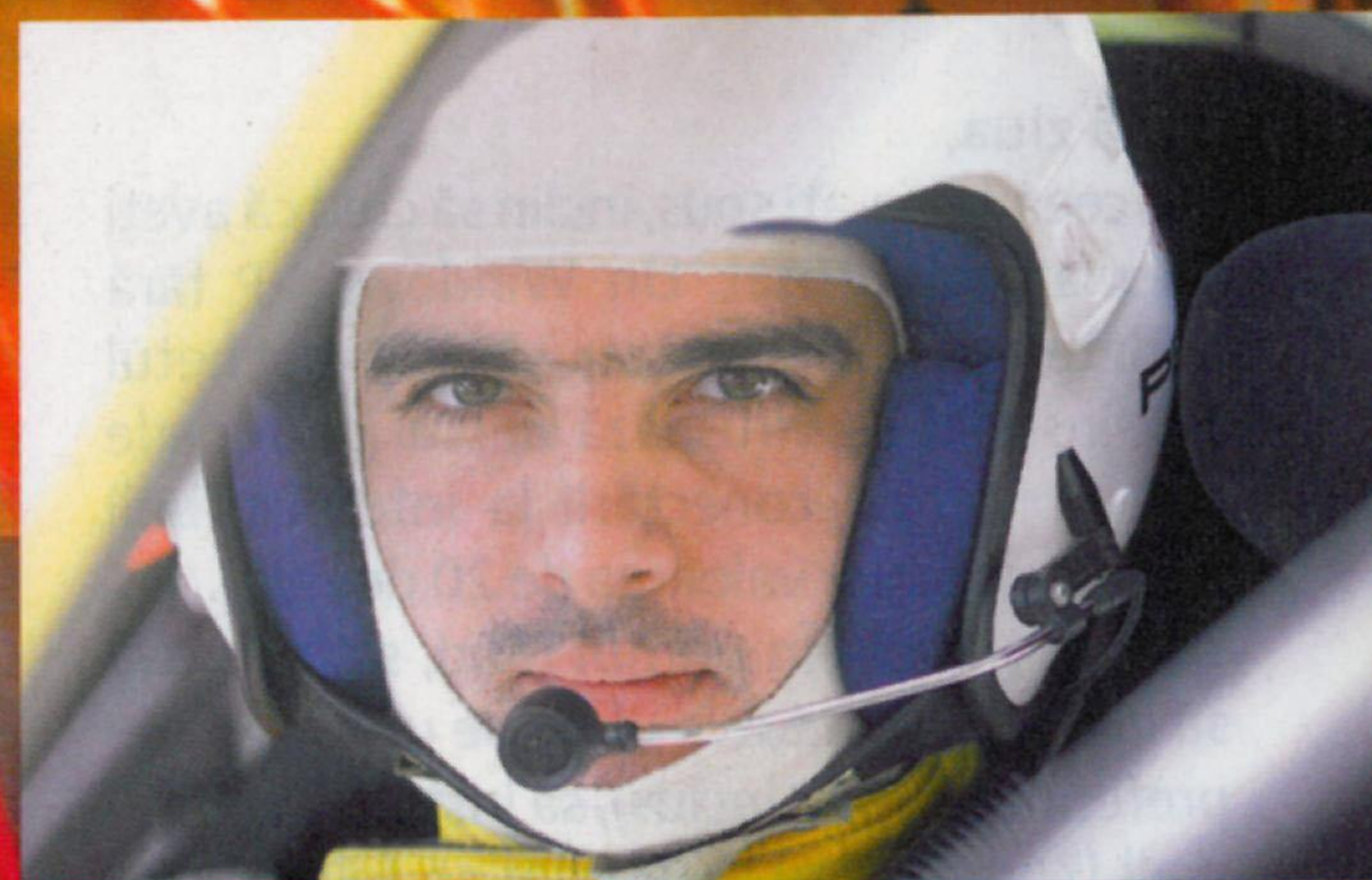


Din 28 mai
în chioșcurile din
toată țara!

auto motor și sport

Benzină în sânge.

ADRIAN DRĂGAN



"Fii mai mult decât un
simplu pasionat de raliuri.
Participă la concursul
organizat de
«auto motor și sport»
și ia-ți licența de pilot!"



CONCURS LUNA IUNIE

Bună ziua,
În urmă cu câteva luni m-am abonat la internet. În scurt timp (2 sau 3 zile) au început problemele - PC-ul meu se restartează (în maxim 10 secunde) când îi dau Turn Off, însă doar atunci când cablul care mă „leagă” la net este conectat la calculator. Dacă scot cablul și îi dau Turn Off, se oprește - așa cum ar trebui. Mai pot spune că aveam (atunci când a început problema) Windows XP Professional SP1 și Zone Alarm Security Suite ca antivirus. Pentru a scăpa de această problemă, am făcut următoarele (însă fără nici un rezultat): i-am dat Disable la Local Area Connection (practic nu eram conectat la net, nu?!) sau STOP ALL INTERNET ACTIVITY la Zone Alarm, dar tot se restarta la Turn Off; am făcut update-uri la Windows; am dus unitatea la altcineva și am conectat PC-ul la IP address-ul respectivului, s-a restartat; am scanat online PC-ul cu BitDefender, Trend Micro, Kaspersky etc. Apropos, este periculos să scanezi online computerul?; am schimbat antivirusii Zone Alarm, Avira, NOD 32 etc.; am formatat calculatorul și l-am defragmentat în întregime de mai multe ori, la intervale diferite de timp. La un moment dat, am jucat în rețea cu un prieten. El mi-a spus că a luat de la mine acest „virus” și că i se restartează și lui calculatorul. La 24 ore, și-a formatat PC-ul și și-a instalat Windows XP Professional SP2 și de atunci nu i se mai restartează calculatorul. La 48 de ore am făcut același lucru, însă și azi mă confrunt cu aceeași problemă. În acest moment am Windows XP Professional SP2, Zone Alarm Security Suite, Ad-Aware SE Personal, Spybot Search & Destroy, Registry Mechanic, CCleaner și Advanced Windows Care Personal. Ce credeți, e bine sau nu prea? În final, am o mare rugămintă: dacă mă puteți ajuta, vă rog să o faceți chiar dacă răspunsul dvs. nu va veni în scurt timp, dar vă rog să fie în termeni cât mai simpli și să nu fie de genul „Fă niște update-uri” sau „Du-l la un specialist sau service”. Vă mulțumesc că mi-ați citit mesajul și sper să mă puteți ajuta. Sper să-mi dați vești bune.
Mulțumesc,
Mada D.A.

Bună ziua,
Din ceea ce ne-ați spus, înclin să cred că aveți calculatorul virusat. Un Windows XP fără update-uri și fără măcar să aibă pachetul SP2 instalat se virusează destul de repede din momentul conectării la internet (unii avansează chiar valoarea de 20 de min). Ce puteți face? În primul rând, să încercați să instalați Windows-ul de pe un alt kit (de preferință cu SP2 inclus), să instalați un firewall (ZoneAlarm) și ulterior să folosiți ser-

viciul Windows Update pentru a aplica toate update-urile disponibile pe site-ul Microsoft. Eventual să instalați un antivirus și să îl aduceți la zi. Abia acum să începeți să instalați aplicațiile pe care le folosiți.

Există și posibilitatea ca virusarea să se producă în momentul în care instalați o aplicație dintr-un kit neverificat cu un antivirus adus la zi.

Și nu, scanările online realizate cu instrumentele oferite de producători renumiți nu sunt periculoase, dar nici nu vă oferă o protecție maximă.

În altă ordine de idei, dezactivați opțiunea Automatically Restart din System Properties | Advanced | Startup and Recovery | Settings | secțiunea System Failure. În acest fel puteți determina dacă nu cumva apare o eroare exact în momentul dinaintea opririi sistemului dvs.

Salut

Am observat de ceva vreme aproape în toate jocurile că, oricât de mult aş face overclocking la placa video, am același frame (poate 1-2 în plus) și astfel am ajuns la concluzia că procesorul nu poate da mai mult decât o face deja. Am placă de bază Gigabyte 8IPE1000-G, procesor Celeron 2,6 GHz, 1GB DDR 400 Geil. Se poate să-mi ziceți un program pentru overclocking la procesor care să fie simplu de utilizat sau știți cum o pot face din BIOS? Credeți că dacă fac asta o să am un spor de performanță sesizabil în jocuri?

P.S. Placa video este 7600GS Leadtek AGP. Mulțumesc
[stefyi2001 – forumul CHIP]

Bună ziua,
Observațiile dumneavoastră legate de creșterea fps-ului indică într-adevăr o limitare din partea procesorului. În ceea ce privește overclocking-ul CPU-ului, acesta poate fi făcut atât la nivelul sistemului de operare, cât și din BIOS-ul plăcii de bază. În general, pentru prima parte, producătorii plăcilor de bază furnizează aplicații ce însoțesc produsele respective. Despre overclocking-ul făcut la nivelul BIOS-ului au fost publicate articole în revista CHIP, un exemplu în acest sens fiind un articol din numărul de ianuarie al revistei. Să aveți grijă mare la temperaturi, mai exact să le monitorizați în permanență. Puteți opta chiar pentru schimbarea sistemului de răcire la CPU. Despre sporul de performanță obținut în urma OC-ului, putem spune că el este, așa cum e și normal, proporțional cu frecvența la care ridicați respectivul procesor.

CHIP Team

Caută revista **CHIP** în chioșcurile:



Vis Media Press, Symmetria, Tutun și Ziare, Anotă și la ceilalți difuzori de presă din toată țara.

VOGEL BURDA
COMMUNICATIONS

impresum

Redacția poate fi contactată la:

Telefon: 0268-415158, 0268-418728, 0723-570511, 0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;

Fax: 0268-418728; E-mail: redactie@chip.ro

Adresa redacției: 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12

Adresa pentru corespondență:

500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4

Director General: Dan Bădescu (dan_badescu@vogelburda.ro)

Director tehnic: Daniel Dănilă Békési (dan_danila@vogelburda.ro)

Director editorial: Cătălina Lazăr (catalina_lazar@chip.ro)

Director editorial adjunct: Cătălin Constantin

(catalin_constantin@chip.ro)

Secretar general de redacție:

Oana Albu (oana_albu@chip.ro)

Redactori:

Codrin Hosu (codrin_hosu@chip.ro),

Marius Ghinea (marius_ghinea@chip.ro),

Mircea Mihălică (mircea_mihalic@chip.ro),

Ionuț Bălan (ionut_balan@chip.ro)

Corina Căilean (corina_cailean@chip.ro)

Laborator de testare hardware:

Francisc Kurko (francisc_kurko@chip.ro),

Vasile Prodan (vasile_prodan@chip.ro)

Alexandru Costache (alex_costache@chip.ro)

Alexandru Tabălae (alexandru_tabalae@chip.ro)

Laborator de testare software:

Ionuț Bălan, Cătălin Constantin, Alexandru Tabălae

Grafică, DTP:

Adrian Popa (adi_popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie_popa@chip.ro)

CHIP online:

Lucian Bitai (lucian_bitai@chip.ro)

Laurențiu Țiței (laurentiu_titei@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan, Cătălin Constantin

Contabilitate și administrație:

Maria Parge, Eva Szaszka (contabilitate@vogelburda.ro)

Financial Controller - Adrian Dumitru

(adrian_dumitru@vogelburda.ro)

Reclamă:

Zsolt Bodola (zsolt_bodola@vogelburda.ro),

Cristian Pop (cristian_pop@vogelburda.ro)

Cristian Toma (toma@vogelburda.ro)

Marketing:

Leonte Mărginean (leonte_marginean@vogelburda.ro),

Diana Călin (diana_calin@vogelburda.ro)

Distribuție și abonamente:

Ioana Bădescu (ioana_badescu@vogelburda.ro),

Alex Draghini (alex_draghini@vogelburda.ro)

Romeo Dumitru (romeo_dumitru@vogelburda.ro)

HOTLINE Abonamente: 0268-418728; 0368-415003
Luni - Vineri, orele 13-16:30

Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „Vogel Burda Communications” deschis la ABN AMRO BANK Brașov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr. RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda Rt., Veszprem, Ungaria

CHIP Computer & Communications este membru fondator al **BRAT** Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada iulie - decembrie 2005.

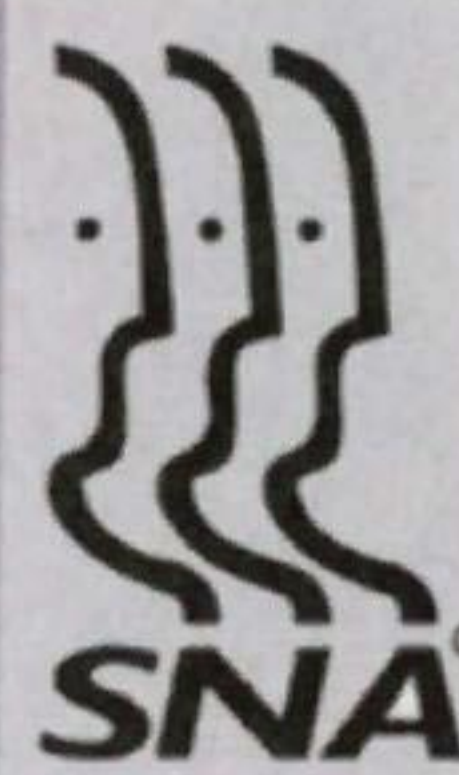
Relații internaționale:

http://www.chip.ro/chip_int

Editura: Vogel Burda Communications S.R.L.

Sediul editurii: 500010-Brașov

Str. N.D. Cocea nr.12



Publicație ce beneficiază de rezultate de audiență conform Studiului Național de Audiență. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare octombrie 2005 - octombrie 2006), revista CHIP are 228.000 de cititori/ediție.

Copyright: În România: Vogel Burda Communications S.R.L. Brașov
În Germania: Vogel Burda Holding GmbH, München
Dr. Jan Schultze
Josef Zach

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv informat electronic, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor și ale inserenților.

Abonament la CHIP!

Acum vă abonați mult mai ușor,
plătind și completând on-line
talonul de abonament!

Cu **25%**
mai ieftin
decât la chioșc

<http://www.chip.ro/shop/abonamente/>



**Veți avea la dispoziție, lună de lună,
cea mai apreciată revistă de IT&C din România.**

Completați talonul de abonament on-line la adresa <http://www.chip.ro/shop/abonamente> sau decupați talonul de mai jos,
completați-l și expediați-l împreună cu copia chitanței sau a ordinului de plată pe adresa: **Bădescu Ioana, OP2 CP 4 500530 Brașov,**
pe fax la numerele 0268-418728, 0368-415003 sau prin e-mail la adresa alex_draghini@vogelburda.ro.

06/2007

CHIP Ediția cu CD

- ☐ 6 luni, la prețul de 40 lei
- ☐ 12 luni, la prețul de 72 lei

CHIP Ediția cu DVD

- ☐ 6 luni, la prețul de 60 lei
- ☐ 12 luni, la prețul de 112,5 lei

Începând cu luna

☐ Da, am mai fost abonat cu codul

Denumirea firmei / C.U.I.

Nume, prenume

Vârstă Ocupație

Str. Nr. Bl. Sc. Ap.

Localitate

Cod Poștal Județ

Telefon e-mail

Am plătit lei în data de cu mandatul poștal / ordinul de plată nr.

Mai puteți comanda:

CHIP Foto-Video Digital (mai 2007) **NOU**

10 lei/bucată

nr. de bucată

CHIP Foto-Video Digital (aprilie 2007)

10 lei/bucată

nr. de bucată

CHIP Special Securitate

9,98 lei/bucată

nr. de bucată

Înainte de a efectua plata la revistele CHIP Special, vă rugăm să telefonați la redacție, pentru a vă asigura că mai există pe stoc revistele dorite. 0268-418728; 0368-415003

Identitatea operatorului de date: Vogel Burda Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Datele dumneavoastră personale se prelucrează în scopul încheierii și distribuirii de abonamente, și au ca unic destinatar Vogel Burda Communications SRL. Este obligatorie completarea câmpurilor marcate cu steluta pentru a se putea presta serviciul de expediere a abonamentelor. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din legea 677/2001, dispuneți de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenție, de opoziție, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a va adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi va rugăm să ne contactați în scris la adresa Vogel Burda Communications SRL, OP 2, CP 4 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268418728. Vogel Burda Communications a fost înscrisă în registrul de evidență a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDCP sub numărul 4702.

- ▶ Plata se poate efectua prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov sau prin ordin de plată în contul Vogel Burda Communications (cod fiscal R01099507) nr. R071ABNA0800264100060476 deschis la ABN AMRO Brașov.
- ▶ Pentru bugetari, plata se face în contul R090TREZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Brașov.

**Taloanele care nu sunt însoțite
de dovada plății
NU vor fi luate în considerare!
Nu expediem reviste ramburs!**



Monitoare TFT de 22"

Glossy, cu nuanțe și culori naturale, cât mai mari și acum și cu imagine panoramică, noile monitoare ne îmbie la vizionarea de filme.

O PRIVIRE ÎN BIOS

Un sistem mai rapid, mai stabil, mai silențios – potențialul deosebit este ascuns în BIOS.

MICROSOFT VORBEȘTE... ROMÂNEȘTE



Localizarea în limba română naște dispute aprinse. CHIP a testat noile produse Microsoft și vă spune ce este bun și ce nu.

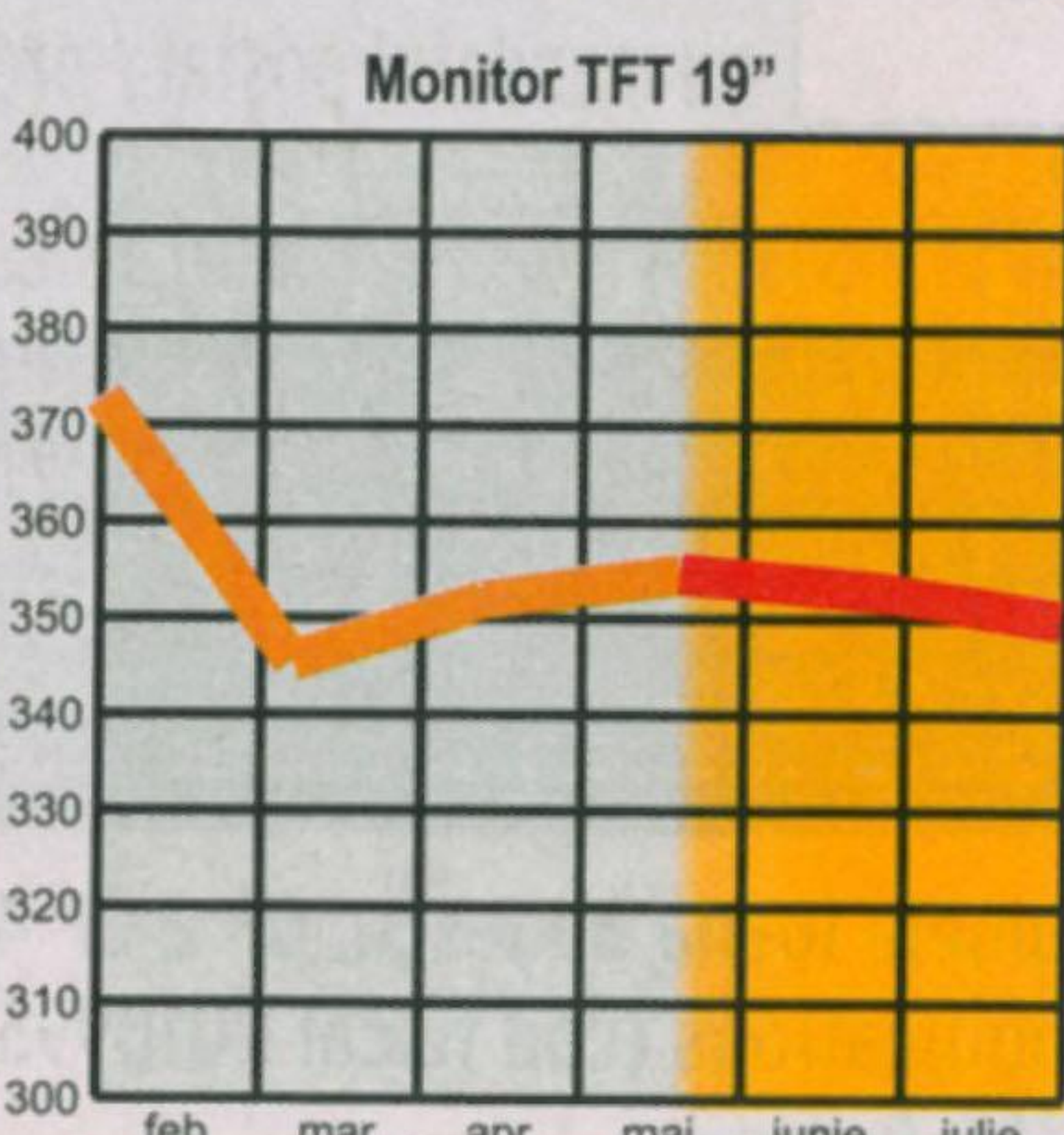
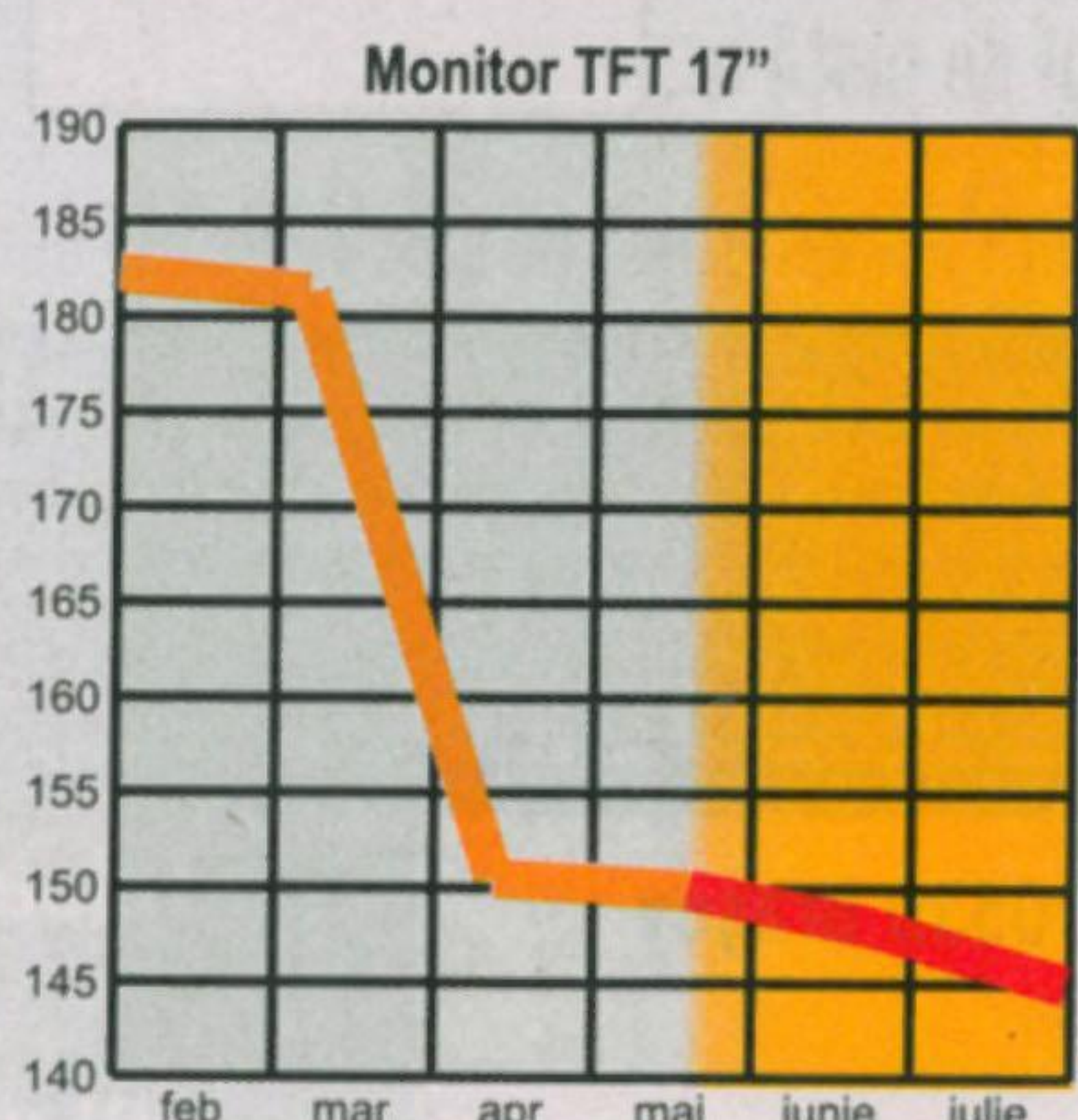
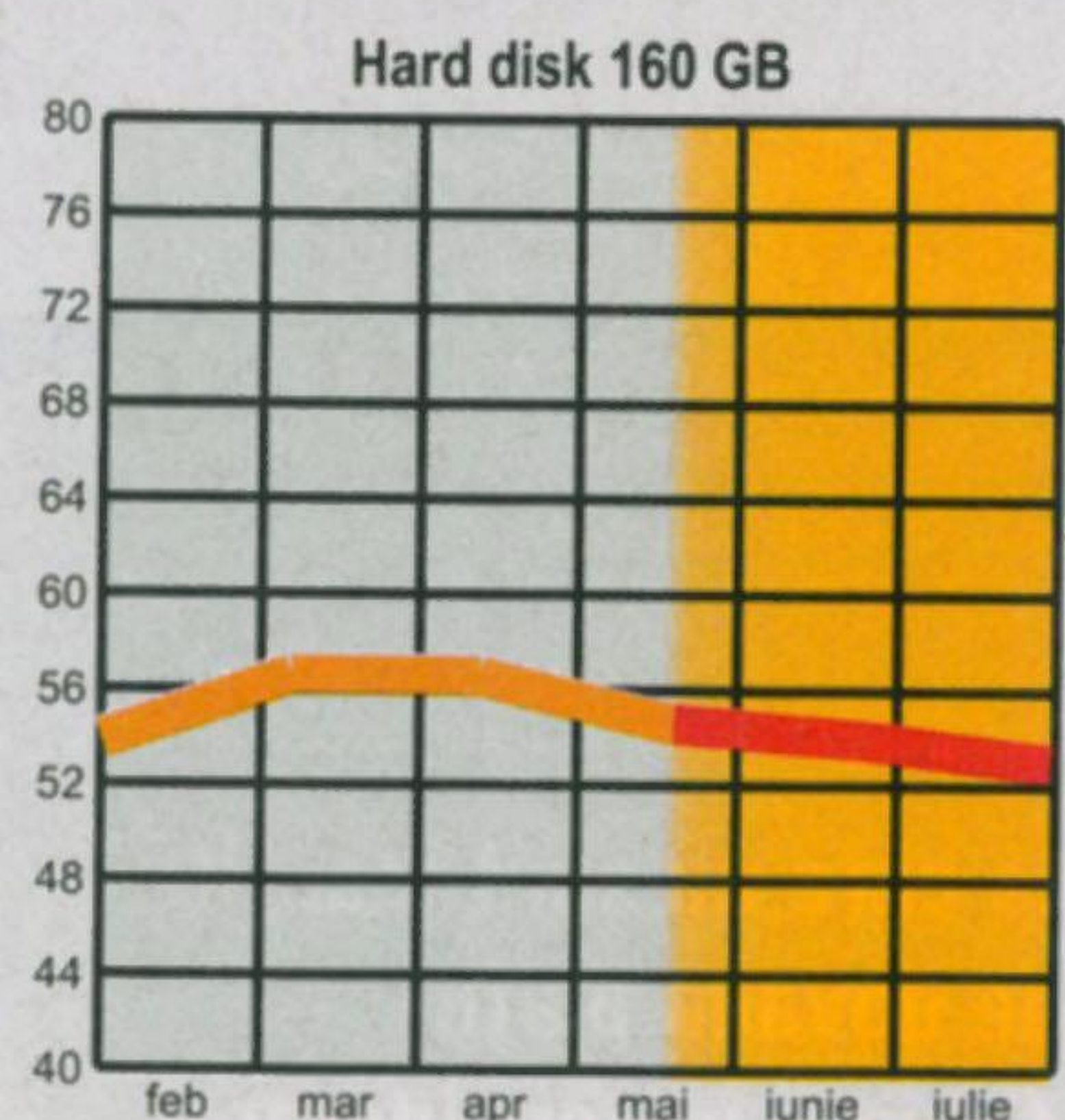
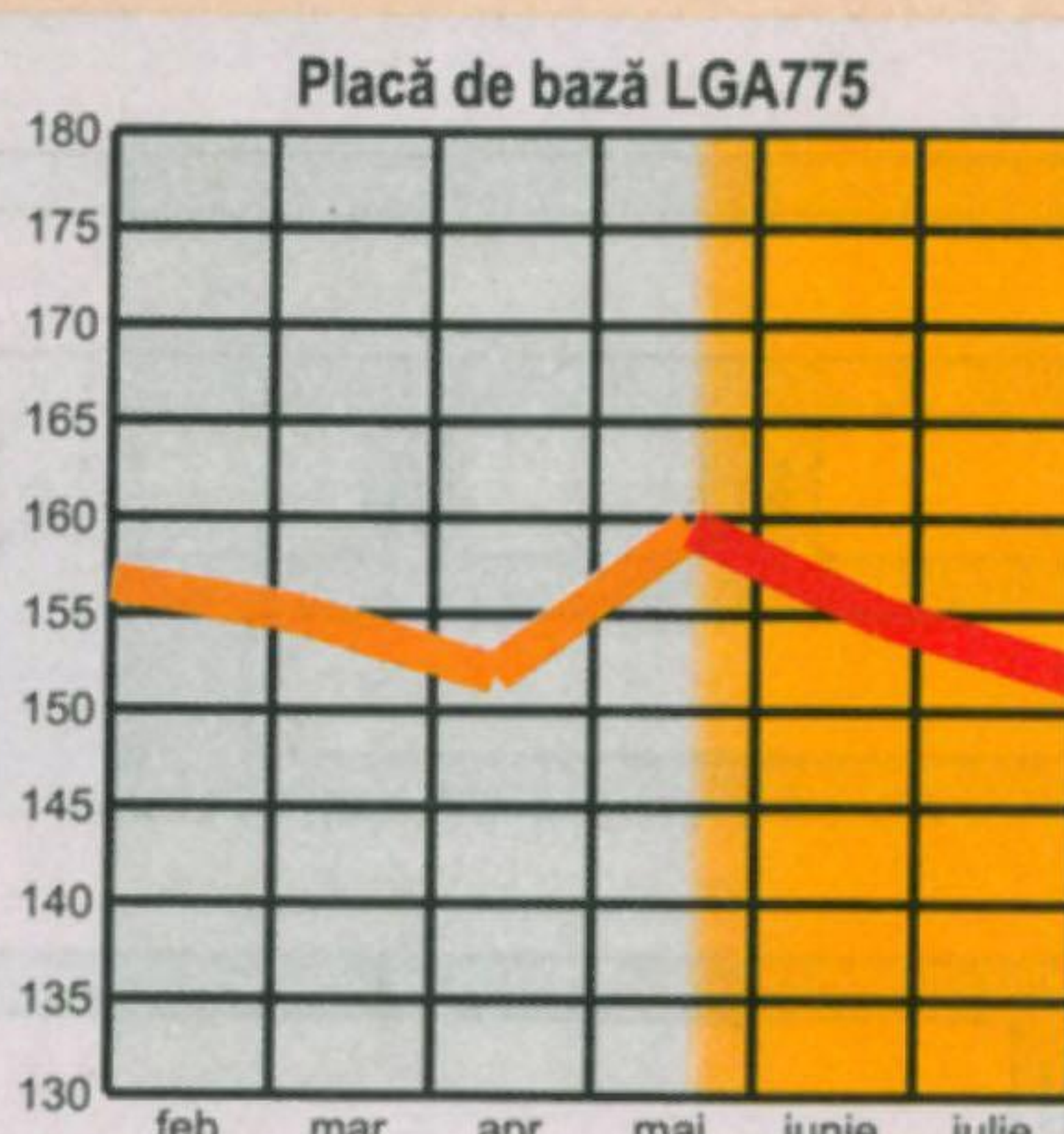
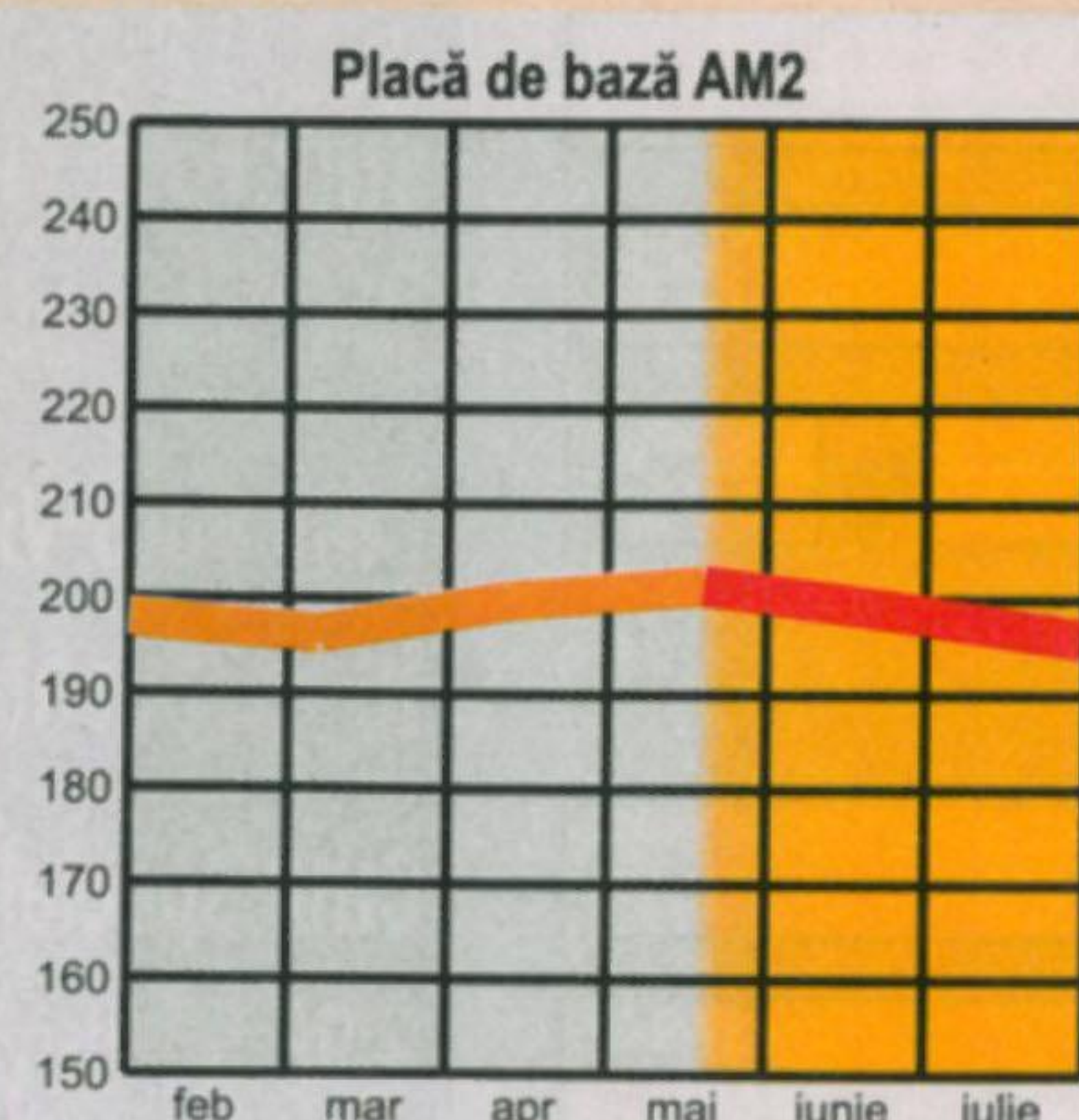
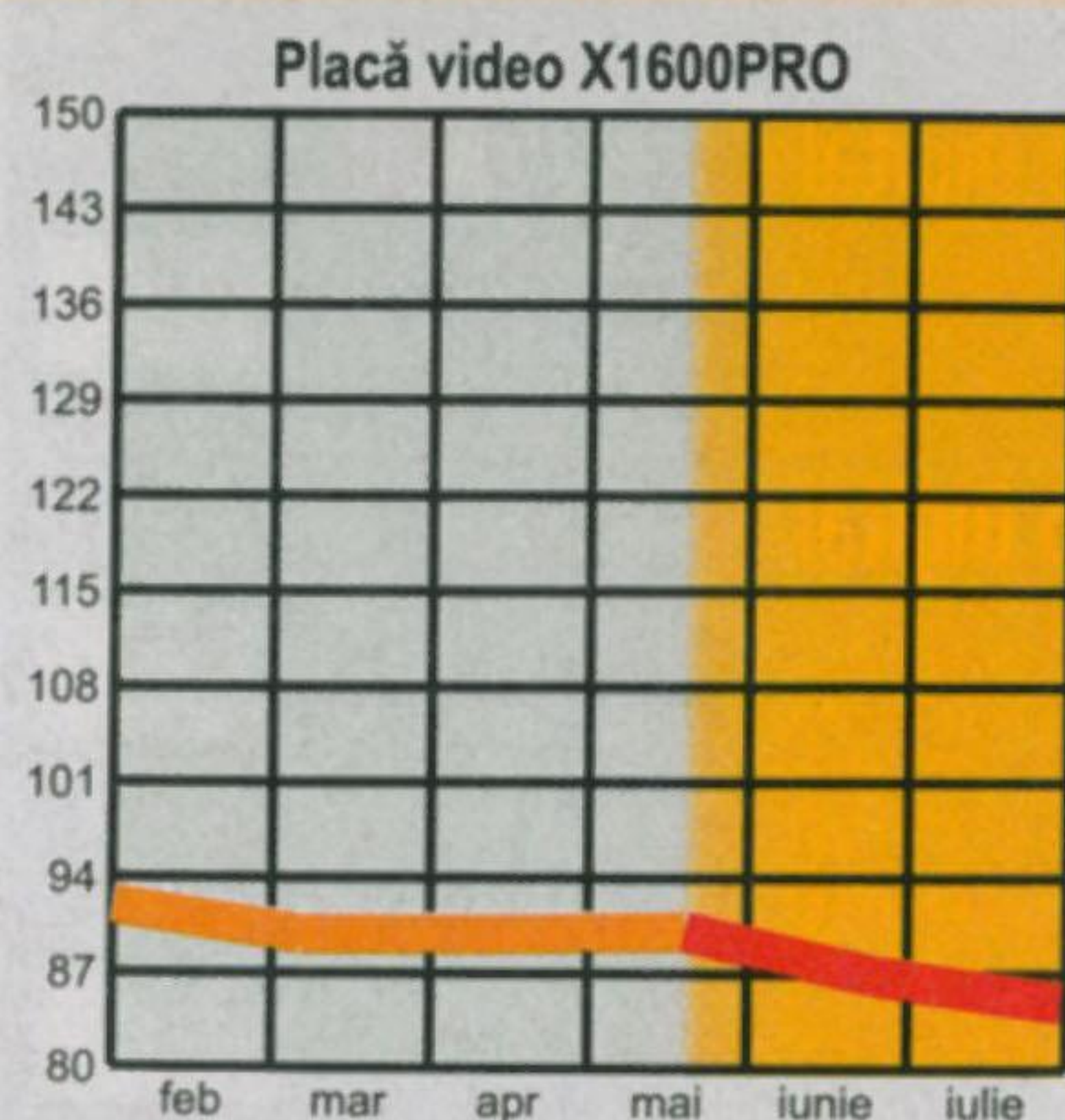


Fotografii bune de vacanță

Ghid practic de fotografiere și de retușare a fotografiilor.

Componente

Proгноza **CHIP** pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională. Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare. CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR

Jocuri? O experienta senzationala dincolo de orice inovatie, cu noul Intel® Core™ 2 Quad Processor.



Intel® is the Official Corporate Partner of BMW Sauber F1 Team

Myria™ XDrive

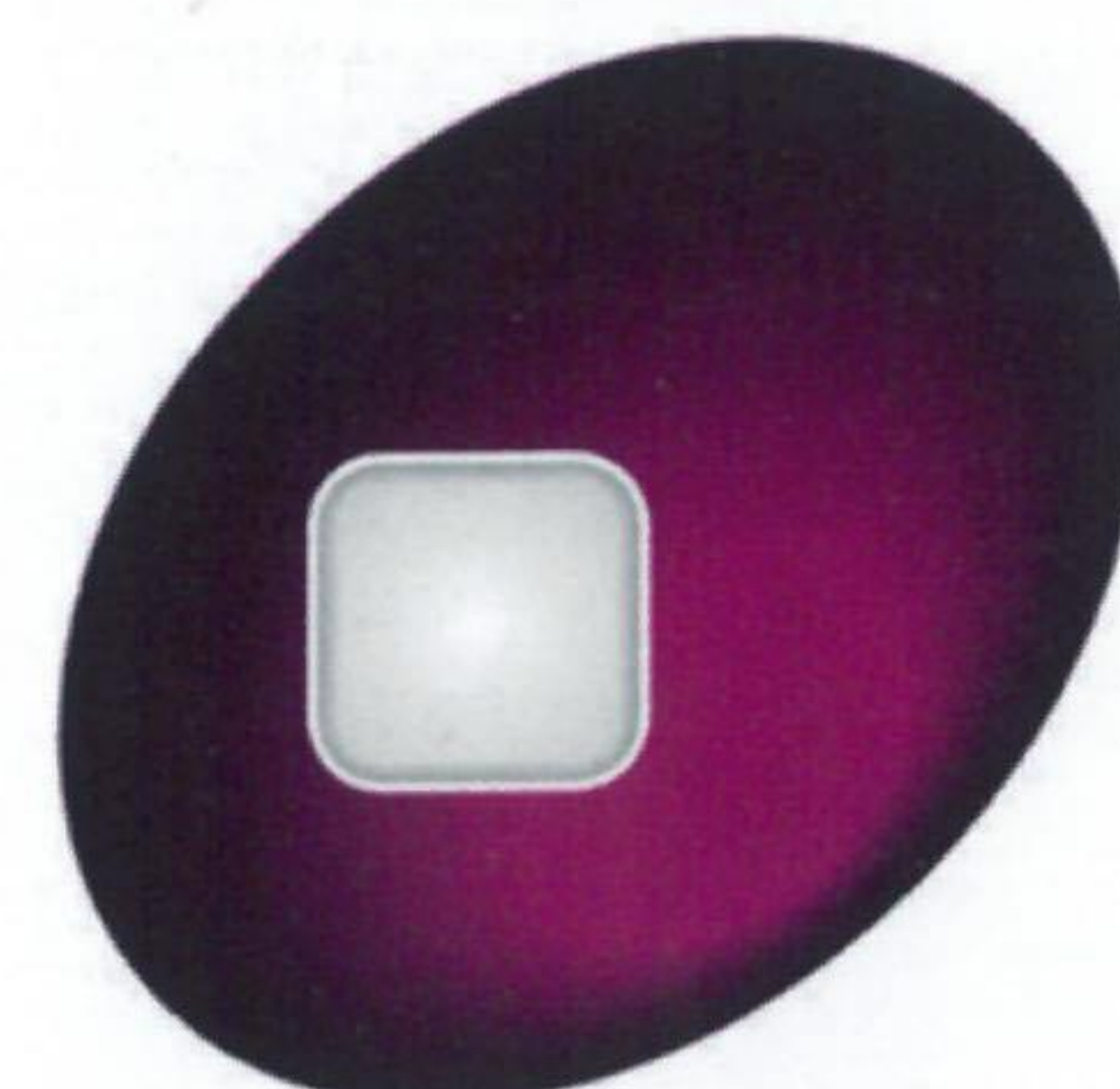
Tehnologie de ultima generatie: Intel® Core™ 2 Quad Processor
Software Windows® Vista™ original preinstalat
Design modern si elegant, conceput special pentru o utilizare confortabila
Usor de accesat, pregatit pentru lucrul imediat

my personal way to technology



Cu noul Myria™ XDrive echipat cu Intel® Core™ 2 Quad Processor si Windows® Vista™ pornești din pole position orice ai alege: jocuri extrem de dinamice sau procesari multimedia de mare performanta. Pentru ca noua tehnologie Intel® quad-core conceputa pentru performanta multitasking de mare viteza iti ofera acum de doua ori mai multa putere, transformand un simplu joc intr-o experienta senzationala. Auzi zgomotul de pe pista?

Intel® Core™ 2 Quad Q6600 Processor
2400/8M/1066 BOX
2GB DDR2 RAM
500GB 7200RPM 3GB/S 8/16MB HDD SATA
512 MB PCI-E SgA
Card reader, DVD-RW
TFT LCD 15"/17"/19"
Windows® Vista™ Home/ Premium/ Ultimate



M Y R I A

Pentru confortul tau

- Calculatoarele Myria™ sunt concepute in asa fel incat sa-ti ofere o interactiune cat mai usoara, de aceea card-reader-ul, porturile USB si conectorii pentru casti si microfon sunt situate pe panoul frontal, facilitand accesul imediat, fara eforturi inutile si stanjenitoare.

Descopera Myria™ in magazinele Media Galaxy. www.mediagalaxy.ro; www.myria.ro

Intel, Intel Logo, Intel Core si Core Inside, sunt marci sau marci inregistrate ale Intel Corporation sau ale subsidiarelor acestora din Statele Unite sau alte tari.



posibilități NELIMITATE

Oferiți familiei dumneavoastră posibilități noi și mai bune de a învăța, de a comunica și de a se distra cu sistemele POINT bazate pe procesoare Intel® Core™2 Duo.

POINT HD

•Intel® Celeron® D 346 BOX (3.0 GHz, LGA775) •memorie 512MB DDR 400
•hdd 80 GB 7200rpm •DVD±RW Dual Layer •FX5200-128MB •interfață audio integrată
•interfață rețea integrată, 10/100 Mbps •tastatură și mouse •garanție 2 ani

1.149 LEI • 32.97 LEI / LUNĂ

POINT FORCE

•Intel® Pentium® 4 (3.0 GHz) •memorie 512MB DDR 400 •hdd disk 80 GB 7200rpm
•DVD±RW Dual Layer •NX6200AX-TD256LF •interfață audio integrată
•interfață rețea integrată, 10/100 Mbps •tastatură și mouse •garanție 2 ani

1.299 LEI • 37.28 LEI / LUNĂ

POINT POWER

•Intel® Core™2 Duo E4300 (1.8 GHz) •memorie 512 MB DDR2 667 •hdd 160 GB
7200rpm 8MB •DVD±RW Dual Layer •NX6200-TD128E •interfață audio integrată
•interfață rețea integrată, 10/100 Mbps •tastatură și mouse •garanție 2 ani

1.599 LEI • 45.89 LEI / LUNĂ

POINT PRO

•Intel® Core™2 Duo E6300 (1.8 GHz) •memorie 1GB DDR2 667 •hdd 200 GB SATA2
•DVD±RW Dual Layer •NX7300GS-TD256EH •interfață audio integrată
•interfață rețea integrată, 10/100 Mbps •tastatură și mouse •garanție 2 ani

1.999 LEI • 57.37 LEI / LUNĂ



Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel SpeedStep, Intel Viiv, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon și Xeon Inside sunt mărci ale Intel Corporation din Statele Unite sau din alte țări.

Credit în lei, cu DAE de 26.68%, pentru o perioadă de 60 de luni. Ratele și prețurile sunt exprimate în lei și conțin TVA.

 **FAX - comandă**
021 203.81.00

 **COMANDĂ ONLINE - rapid, sigur, avantajos**
www.flamingo.ro

 **FLAMINGO**
COMPUTERS